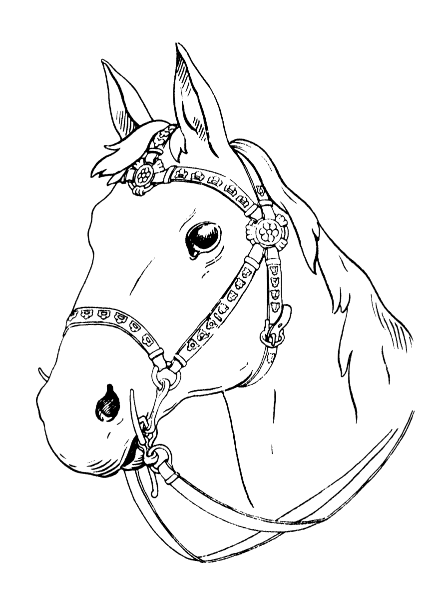
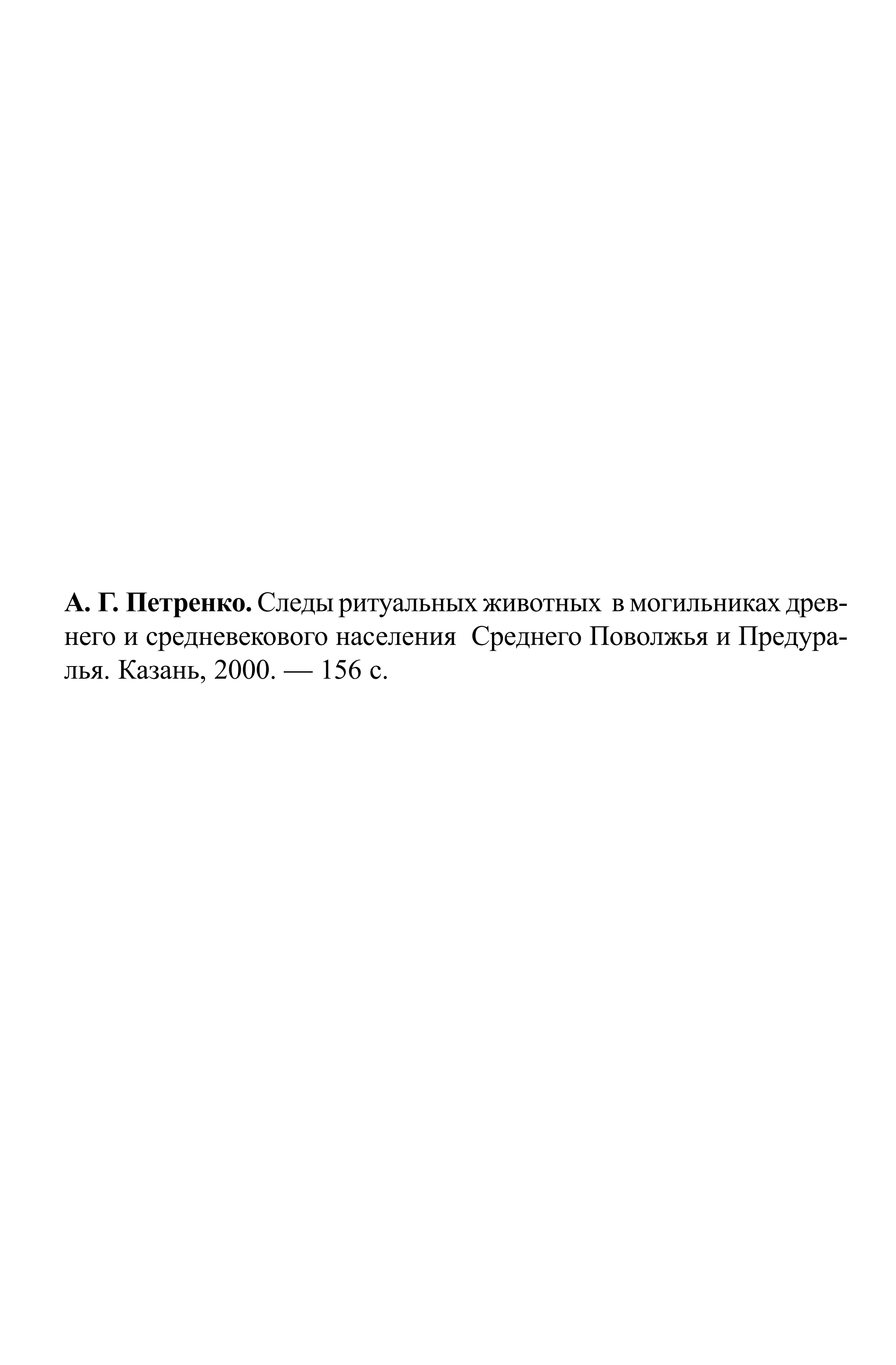
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ИНСТИТУТ ИСТОРИИ

А. Г. ПЕТРЕНКО

Следы ритуальных животных в могильниках древнего и средневекового населения Среднего Поволжья и Предуралья



Казань 2000


А. Г. Петренко. Следы ритуальных животных в могильниках древнего и средневекового населения Среднего Поволжья и Предуралья. Казань, 2000. — 156 с.

1. ВВЕДЕНИЕ

Изучение погребальных обрядов древних людей является, несомненно, актуальным и, в первую очередь, потому, что анализирует один из проблемных в наши дни вопросов духовной культуры и этнической истории многих народов.

Образ жизни людей тесно связан с их обычаями и традициями. А языческая религия, которая оказывала огромное влияние на людей, имела большое значение повсеместно у народов Среднего Поволжья и Предуралья вплоть до конца 1 тыс. н.э. Согласно правилам этой религии, необходимо было соблюдать определенные ритуалы, чтобы жизнь в потустороннем мире после смерти человека была успешной. С этой целью в погребения людей помещали все необходимое для загробной жизни и, в том числе, символы животных, с которыми они были связаны при жизни.

Зачастую те или иные изменения в погребальном ритуале, которые прослеживаются в обрядности какой-либо археологической культуры, дают право свидетельствовать о появлении каких-то иных этнических, либо племенных групп людей, о взаимовлиянии культур. Поэтому исследования ритуальных особенностей археологических могильников чрезвычайно интересны в плане представления дополнительных этнических характеристик древних поселенцев конкретных географических регионов в различные исторические периоды времени.

Подготовленный научный труд написан на фактическом материале, полученном при раскопках могильников, оставленных древними людьми, носителями различных археологических культур, населявших районы Среднего Поволжья и Предуралья с глубокой древности до раннего средневековья включительно.

Основной особенностью исследованного в работе круга памятников является ритуал захоронения в могилу, вместе с умершим человеком, животных, либо частей их. Это была мясная пища, либо символы домашних животных, или амулеты и игральные кости, которые сопровождали умершего в загробный мир и тем самым обеспечивали ему благополучие в потустороннем мире.

Разнообразия форм остеологических комплексов, как в монокультурных ритуалах, так и в разноэтничных захоронениях, позволяют сделать ряд выводов, связанных не только с особенностями духовной культуры и этносом. Этот материал представляется особенно интересным и в плане решения проблем, связанных с историей возникновения и развития производящего хозяйства в крае расположения этих памятников.

Учитывая зачастую очень большой объем остеологических материалов по многолетним раскопкам некоторых значительных по числу погребений могильников, таких как Танкеевский, Больше-Тарханский, Охлебининский, Башкирские курганы, и связанные с этим трудности подачи, в ограниченной рамками объема данной монографии всего фактического материала по остеологии, мы приводим наиболее характерные данные по ритуальным комплексам животных, по отдельным годам раскопок в приложении работы. Эти материалы, за исключением костей из Больше-Тарханского могильника, кости которого были диагностированы профессором В.А.Поповым, проанализированы автором настоящей монографии за многие годы.

Имена исследователей-археологов, любезно передавших нам на определение костные остатки животных из могильников и которым автор выражает искреннюю благодарность за предоставленный материал, указаны в ниже приведенном списке археологических памятников. Настоящая монография является первой обобщающей работой, подготовленной по ритуальным остеологическим материалам из могильников древних людей, имеющих широкие хронологические рамки и предназначена для археологов, историков, работников музеев.

2. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ПРЕДУРАЛЬЯ С РИТУАЛЬНЫМИ ОСТАТКАМИ ЖИВОТНЫХ

Определение проведено А.Г.Петренко

1. Хвалынский могильник. Правый берег р.Волги, близ с.Алексеевка, Саратовская область. Эпоха энеолита, вторая половина V тыс. до н.э. - конец IV тыс. до н.э. Раскопки С.А.Агапова, И.Б.Васильева, В.И. Пестриковой.

1 а - Виловатовская стоянка.

2. **Потаповский курганный могильник.** Левый берег р.Сок, Красноярский район, Самарская область. Раскопки В.Кузнецова, А.Семенова, эпоха бронзы (до XVI в. до н.э.)

3. **II Мурзихинский могильник.** Левый берег р.Камы, Алексеевский район, у бывшей дер.Мурзиха, единичные погребения эпохи камня и раннего металла. Преобладает ананьинская культура (1 тыс. до н.э.). Раскопки А.А.Чижевского.

4. **II Ново-Мордовский могильник.** Устье р.Камы, левый берег. Республика Татарстан. Раскопки А.Х.Халикова, ананьинская культура.

5. **VII Измерский могильник.** В 2,5 км к северо-западу от с.Измери, Спасского р-на, Татарстан, ананьинская культура, конец VIII - нач. VI вв. до н.э. Раскопки Е.П.Казакова.

6. **Старший Ахмыловский могильник.** Бывшая д.Ахмылово, Горно-Марийский район республики Мари Эл, ананьинская культура. VIII-VI вв. до н.э. Раскопки В.С.Патрушева, П.Н.Старостина, А.Х.Халикова.

7. **Охлебининский могильник.** Правый берег р.Белой, ниже г.Уфы, Башкортостан, кара-абызская культура. IV в. до н.э. - III в. н.э. Раскопки А.Х.Пшеничнюка.

8. **Андреевский курган**. Восточнее с.Андреевка, Большеигнатовский район, республика Мордовия. Раскопки П.Д.Степанова, I в. н.э.

9. **Усть-Брыскинский могильник.** Устье р.Брыски, правый берег р.Камы близ с.Именьково, Лаишевский район республики Татарстан, азелинская культура. IV-VII вв. н.э. Раскопки П.Н.Старостина.

10. **Нарманский могильник.** К востоку от с.Нарманка, Лаишевский район, республика Татарстан. Азелинская культура, IV-VII вв. н.э. Раскопки П.Н.Старостина.

11. **V Рождественский могильник.** Близ с.Рождествено, Лаишевский район, республика Татарстан, Азелинская культура, IV-VII вв. н.э. Раскопки П.Н.Старостина.

12. **IV, V Маклашеевский могильник.** Правый берег р.Утки, левый приток р.Волги, место бывшей деревни Маклашеевка, именьковская культура, VI-VII вв. н.э. Раскопки П.Н.Старостина.

13. **II Коминтерновский могильник.** Левый берег р.Ахтай, в 1,5 км к северу от п.Коминтерн, Спасский район, республика Татарстан, турбаслинско-именьковская культура, VI-VII вв. н.э. Раскопки Е.П.Казакова.

14. **Бродовский могильник.** На северо-западной окраине д.Броды Кунгурского района Пермской области, неволинская культура, VI-VII вв. н.э., раскопки Р.Д.Голдиной и Т.К.Ютиной.

15. **Верх-Саинский могильник**. На пологом выступе правого коренного берега р.Шаквы, на спуске из верхней части д.Шаквы в нижнюю, Пермской области, неволинская культура, VI в. н.э. - нач. IX в. н.э. Раскопки Н.В.Водолаго.

16. **Неволинский могильник.** В 0,3 км к ЮЗ от с.Неволино, на противоположном правом берегу р.Ирень, левого притока р.Сылвы, Кунгурского района Пермской области, неволинская культура, к.VII - нач. IX вв. н.э., раскопки Р.Д.Голдиной.

17. **II Аверинский могильник.** Близ д.Аверино Кировской области, правый берег р.Камы, ломоватовская культура, VI-X вв. н.э. Раскопки Р.Д.Голдиной.

18. **Варнинский могильник**. Северная окраина д.Варни Дебесского р-на Республики Удмуртия. Раскопки В.А.Семенова, VI-X вв. н.э., поломская культура.

19. **Больше-Тиганский могильник.** Между селами Большие и Средние Тиганы, Алексеевский район, республика Татарстан. Раскопки Е.А.Халиковой, конец VIII - начало IX в. н.э.

20. **Больше-Тарханский могильник.** У с.Б.-Тарханы, Тетюшского района Республики Татарстан, вторая половина VIII в. н.э. - первая половина IX в. н.э., ранние болгары. Раскопки А.Х.Халикова, В.Ф.Генинга.

21. **Танкеевский могильник.** Д.Танкеевка, Самарский район, Республика Татарстан. Раскопки Е.А.Халиковой, Е.П.Казакова, IX-X вв. н.э., ранние болгары.

22. **Лагеревские курганы.** Д.Лагерево, Салаватский район, Республика Башкортостан. Раскопки Н.А.Мажитова, IX-XII вв. н.э., кочевники.

23. **Старо-Халиловские курганы.** Д.Старое Халилово, Дуванский район, республика Башкортостан, X в. н.э., кочевники. Раскопки Н.А. Мажитова.

24. **Каранаевские курганы.** У д.Каранаево, Мечетлинский район, Башкортостан. Раскопки Н.А.Мажитова, XI-XII вв. н.э., кочевники.

25. **Бирский могильник.** Правый берег р.Белой, г.Бирск, Башкортостан. Раскопки Н.А.Мажитова, VII-XIII вв. н.э.

Географическое расположение указанных археологических памятников отражено на рис. 1 и обозначение их соответствует нумерации вышеприведенного списка.

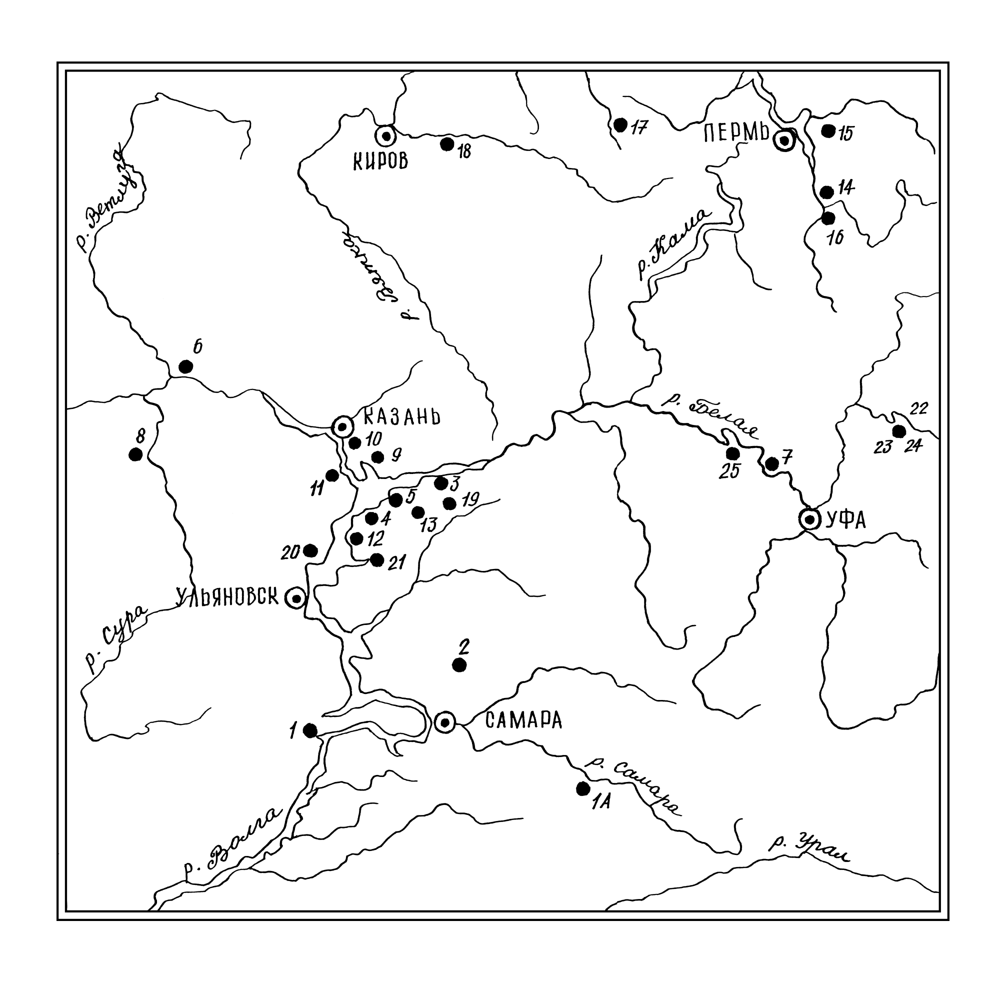


Рис. 1. Карта-схема расположения могильников
с ритуальными остатками животных.

3. АРХЕОЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОСТЕЙ СКЕЛЕТА РИТУАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ ИЗ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ МОГИЛЬНИКОВ

3.1. ДРЕВНЕЙШИЕ МОГИЛЬНИКИ ЭПОХИ БРОНЗЫ

3.1.1. I Хвалынский могильник

В 1977-1978 гг. С.А.Агаповым, И.Б.Васильевым и В.И.Пестриковой проводились раскопки одного из интереснейших археологических памятников - I Хвалынского могильника. Авторы датировали его второй половиной V тыс. до н.э. – концом IV тыс. до н.э. Могильник расположен в 6,5 км к северу от с.Алексеевка, в 18-20 км к югу от города Хвалынска Саратовской области, на невысоком всхолмлении коренной террасы правого берега р.Волги (1,2).

В результате проведенных исследований материалов 1 Хвалынского могильника выявилось, что основная часть проанализированных остатков костей животных оказалась принадлежащей к трем основным группам:

а) кости из жертвенников;

б) кости, сопровождающие костяки и погребения;

в) кости с квадратов раскопа, не имеющие указания принадлежности к тому или иному погребению, но расположенные над захоронениями (см. приложение №1).

Ритуальный комплекс животных жертвенника № 4 представлен обломками костей от одной особи коровы. Здесь определены обломки зубов, трубчатых костей (плечевая, лучевая, бедренная), а также костей нижнего отдела конечностей крупного рогатого скота. В их число входят пястная, плюсневая кость и вторая фаланга от одного животного возраста старше 2,5 лет. Здесь же найдены остатки черепа и четырех ног нижнего отдела конечностей овцы от одной взрослой особи, 4 обломка берцовой кости и одна первая фаланга лошади.

Взятые на нижней челюсти овцы промеры наибольшей длины альвеолярного ряда коренных зубов (равной 78 мм), наибольшей ширины че-

люсти до Pm2 (равной 18,0 мм) и между Pm4 и M1 (равной 21,0 мм) за M3 - (39,0 мм) и длины M3 (равной 25,0 мм) при наибольшей длине первой фаланги 38,0 мм, соответствуют животному, имевшему высоту в холке 73 см. Нельзя не признать, что этот показатель роста характеризует овцу, остатки которой были найдены в жертвеннике, как довольно крупное животное.

Промеры первой передней фаланги лошади, имевшей наименьшую ширину диафиза 38,0 мм и наибольшую длину кости 90,0 мм, как правило, соответствуют животным, принадлежащим, по В.О.Витту, к «средним» по росту степным лошадям (около 140,0 см высоты в холке).

Жертвенник № 7 представлен тремя сильно разрушенными черепами коров. Судя по стертости зубов, два из них принадлежали животным возраста около 3,5 лет, и один - более старой особи (около 7 лет). Промеры длины, взятые на шести нижних третьих молярах и равные 36,0-38,0 мм, позволяют говорить о сходстве представленных в жертвеннике № 7 животных с крупным рогатым скотом жертвенника № 6, описание остеологического материала которого следует далее.

Жертвенник № 8 представлен костями от двух взрослых особей крупного рогатого скота возраста около 3-х лет. Обнаруженные кости животных представлены в следующем составе: два разрушенных черепа с нижними челюстями, три обломка ребра, а также многочисленные разрушенные остатки от двух лопаток, плечевых, берцовых, локтевых, лучевых костей, костей метаподий и фаланг. Этот состав костей позволяет говорить о наличии в жертвеннике № 8 остатков двух особей крупного рогатого скота.

Кроме представленных в таблице 1 промеров были исследованы две пяточные кости, наибольшая длина которых составила 141,0 м 137,0 мм, четыре таранных кости с наибольшей длиной 67,0-76,0 мм и три третьих нижних моляра, наибольшая длина которых оказалась равной 38,39 и 41 мм.

Указанные в таблице данные промеров костей крупного рогатого скота из жертвенника № 8 позволяют представить высоту в холке ритуальных животных, которая не превышала, судя по плюсневой кости, 115,0 см, подтверждая тем самым достоверную принадлежность их к домашнему скоту. Кроме того, эти показатели свидетельствуют о значительном отличии Хвалынского скота от дикого, высота в холке

Таблица 1

Промеры костей крупного рогатого скота из жертвенника № 8 (в мм)

Название кости	плюсна	фаланга 1			
Название промера	№1	№1	№2	№3	№4
Наибольшая длина	216,0	68,0	67,0	65,0	69,0
Ширина верхнего эпифиза	59,0	36,0	35,0	32,0	36,0
Ширина нижнего эпифиза	64,0	34,0	33,0	32,0	36,0
Наименьшая ширина диафиза	34,0	33,0	33,0	30,0	33,0

которого, вычисленная на основании метаподий, составляла 145,0 см (136,0-152,0 см) у коров и 155,0 см (136,0-170,0 см) у быков (4).

Что касается обломков плечевых костей, ширина нижнего конца которых оказалась равной 92,0 мм, то здесь не исключено, что они принадлежали либо самке тура, либо очень крупному экземпляру домашнего быка, подобного описанному В.И.Цалкиным из поселения Флорешты (4).

Жертвенник № 10. В нем на глубине 102,0 см обнаружено 15 обломков от одного черепа крупного рогатого скота.

Жертвенник № 11. По данным остеологического анализа представлен 139 костями, принадлежавшими пяти особям овец возраста: две - около года; две - около двух лет; одна - ягненок. Остатки от четырех особей овец представлены, в основном, остатками полных черепов (один из которых с небольшими роговыми стержнями, три других - комолые) и костями нижнего отдела конечностей (метаподии, фаланги); скелет ягненка найден полностью.

Кроме представленных в таблице 2 измерений, были промерены: наибольшая длина второй фаланги, равная 23,0-27,0 мм при средней величине 24,8 мм, а также четыре нижних челюсти. Наибольшая длина ряда коренных зубов составляет 73,0-88,9 мм, ширина нижней челюсти до Pm2 равна 19,0 и 22,0 мм, между Pm4 и M1 - 23,0; 25,0; 27,0; 28,0 мм, за M3 - 40,0; 41,0 мм, а длина зубов M3 составляет - 24,0; 24,0; 24,0; 27,0 мм. Длина по большей кривизне одного рогового стержня равна

Таблица 2

Промеры костей овец из жертвенника № 11 (в мм)

Название кости	Пясть		Плюсна		Фаланга						
Название промера	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10	№11
Наибольшая длина	159	158	172	164	43	45	44	43	44	43	43
Ширина верхнего конца	28	28	24	24	13	15	13	14	15	14	14
Ширина нижнего конца	29	30	28	30	12	13	12	13	14	12	14
Наименьшая ширина диафиза	17	17	15	14	11	12	12	11	12	12	12

158,0 мм, по малой - 82,0 мм, обхват основания стержня - 72,0 мм, большой диаметр - 23,0, малый - 20,0 мм.

Нельзя не отметить, что приведенные в таблице 2 промеры метаподий удивительно велики по размерам и соответствуют метаподиям овец с высотой в холке, равной 78,0 см. По этому признаку хвалынские овцы значительно превосходили неолитических и энеолитических овец Восточной Европы, средний рост которых составлял, по данным В.И.Цалкина, 62,5 см (4). Более близкими к ним были энеолитические овцы Южной Туркмении, размеры которых были даны В.И.Цалкиным и рост которых по длине пясти из Кара-Тепе составлял около 76,0 см при весьма близких величинах ширины эпифизов с двумя пястными костями, представленными в таблице 2 (4).

В этой же работе автор высказывает интересное предположение о том, что домашняя овца Южной Туркмении своим происхождением связана с дикими формами юго-западной Азии, имеющими сходный кариотип, а также о заимствовании ранее древнейшим населением Южной Туркмении домашних овец из районов Передней Азии.

В этом же жертвеннике были обнаружены остатки от одной особи крупного рогатого скота, представленные костями нижнего отдела конечностей (пясть - 1, плюсна - 1, таранная - 1, фаланга 1 -3, фаланга П - 3), и обломками черепа. Кроме костей коров и овец, представленных в большинстве, были диагностированы три кости лошади (лучевая - 1, одна кость запястья и одна большая передняя фаланга).

Вторая группа костей находилась вместе с костяками человека и представлена следующими видами животных.

Костяк № 7 - одна таранная кость мелкого рогатого скота.

Костяк № 19 - трубчатые кости птиц.

Костяк № 30 - трубчатая кость крупной птицы.

Костяк № 52 - три птичьих трубочки в виде заготовок.

Костяк № 55, 56 - шесть таранных костей от четырех особей овец и одна большая фаланга.

Костяк № 64 - первая фаланга лошади.

Костяк № 68 - одна таранная кость овцы.

Костяк № 85 - позвонок сома.

Костяк № 90 - семь обработанных трубочек из костей птиц от трех особей.

Костяк № 92 - три обломка от костяных ножей, сделанных из ребер крупного рогатого скота, а также пять таранных костей от пяти разных особей овец и остатки от одного черепа того же вида животного (четыре разрозненных коренных зуба).

Костяк № 100 - три таранных кости мелкого рогатого скота от двух особей.

Костяк № 106 - коренной зуб черепа крупного рогатого скота.

Костяк № 110 - обломки от черепа овцы и разрушенный нижний клык кабана.

Костяк № 113 - одна таранная кость овцы.

Костяк № 115 - тридцать пять таранных костей овец от двадцати двух особей с наибольшей длиной 27,0-32,0 мм при средней величине равной 29,3 мм, соответствующей также категории очень крупных овец.

Костяк № 122 - четыре обработанных кости мелкого рогатого скота и 14 обработанных трубчатых костей лошади.

Костяк № 126 - обломки двух позвонков мелкого рогатого скота.

Костяк № 139 - один зуб от черепа крупного рогатого скота и один зуб нижней челюсти мелкого рогатого скота.

Костяк № 143 - две первых фаланги лошади.

Костяк № 144 - одна первая фаланга лошади и обломки затылочных частей черепов от 8 особей крупного рогатого скота с обломками небольших роговых стержней в количестве 6.

Костяк № 145 - первая фаланга лошади.

Костяк № 155 - три обломка от черепа овцы и пять разрозненных зубов черепа от особи возраста около 2-х лет.

Среди третьей группы костей, зафиксированных в слое могильника и обозначенных как кости животных из квадратов, были определены следующие.

В квадратах 24/К, 10/Г, 18/З, I7/М - по одной первой фаланге крупного рогатого скота.

В квадратах 14/М, 13/К, 15/Ж, 19/З, 13/Д, 17/И - по одной первой фаланге лошади.

В квадратах 18/З и др. - по одной таранной кости овцы, а в квадрате 14/Е их было шесть от четырех особей.

В заключение видовой характеристики хвалынских остеологических комплексов животных, сопровождавших погребения людей, необходимо отметить следующее. Далеко не все вскрытые погребения сопровождались теми или иными остатками животных. Точнее, они представляли собой значительно меньшую часть их. Так, из 158 имеющихся костяков только при 23 определены кости животных, что составляет около 14% всех вскрытых захоронений.

При 8 костяках (из 23) зафиксированы таранные кости мелкого рогатого скота, что составляет 35%.

При 5 костяках - обработанные трубчатые кости птиц, лошадей или овец (21,7%).

При 5 - череп и кости нижнего отдела конечностей крупного и мелкого рогатого скота (21,7 %).

При 4 - фаланги 1 лошадей (17,4%).

При 1 - позвонки рыб (4,3%).

Итак, преобладание костей крупного и мелкого рогатого скота как в погребениях, так и в жертвенниках, несомненно. Причем, в жертву приносились, как правило, взрослые животные в возрасте старше трех лет (крупный рогатый скот), либо старше двух (мелкий рогатый скот).

Факт преобладания в жертвенниках и погребениях черепов и костей конечностей крупного и мелкого рогатого скота является свидетельством того, что эти виды животных прочно и давно вошли в быт населения, а возможно и были ими когда-то одомашнены и уже в одомашненном виде, с пришлым населением, попали на исследуемую территорию.

Морфологические исследования, проведенные на основании ряда промеров на костях животных из Хвалынского могильника, позволили сделать выводы о древнейших связях степного мира юга Европы с районами Сред-

ней Азии. Однако, преобладание крупного и мелкого рогатого скота в Хвалынском могильнике не является свидетельством преобладания этих сельскохозяйственных видов у населения, оставившего могильник. Чтобы представить состав стада сельскохозяйственных видов, необходимо исследовать хотя бы один остеологический комплекс с родственного в этническом и природном отношении поселения. Некоторый интерес в этом отношении имеет Виловатовская стоянка, расположенная в близких Хвалынскому могильнику природных условиях и относящаяся к неолиту-энеолиту.

Она расположена на левом берегу реки Самары, левого притока реки Волги, в 1,5-2 км к северу от с.Виловатое Богатовского района Куйбышевской области и датируется авторами раскопок И.Б.Васильевым, Н.Л.Моргуновой и Г.Г.Пениным неолитом-энеолитом. Нами были обработаны остеологические материалы из раскопов этой стоянки 1977 и 1978 годов. Определялись они по штыкам. Всего было определено 553 кости от 65 особей млекопитающих, 34 кости птиц, 104 обломка панциря речной черепахи и 14 рыбьих костей, принадлежавших, в основном, осетру и судаку.

Из костей млекопитающих зафиксировано 12 видов: четыре домашних (крупный и мелкий рогатый скот, лошадь, собака) и восемь диких (зубр, лось, косуля, сайгак, медведь, заяц, выдра, бобр). Более подробные данные по каждому сельскохозяйственному виду в отдельности представлены в таблице 3.

Изучение соотношения между домашними и дикими видами животных (табл.4) позволяет говорить о некотором преобладании численности особей диких охотничье-промысловых видов над домашними. Этот факт свидетельствует о том, что вопросам охоты уделялось весьма серьезное внимание. И охотились, в основном, на такие виды животных, как бобр, и лось, добыча которых обеспечивала людей не только мясом, но и ценными пушными шкурами.

Процентные данные пересчета числа особей домашних видов определяют преобладание среди сельскохозяйственных животных исследуемого памятника поголовья лошадей и овец. Численность коров была несколько меньшей и в особенности на ранних этапах существования стоянки (табл.5).

Однако, если говорить о значимости того или иного сельскохозяйственного вида в экономической жизни людей, в их питании, то несом-

Таблица 3

Результаты видового анализа костных остатков домашних сельскохозяйственных животных с Виловатовской стоянки

Виды животных	Раскоп 1977 г.								Раскоп 1978 г.										Всего за 1977-1978 гг.	
	штык 1, 2, 3		штык 4		штык 5		Всего		штык 1, 2, 3		штык 4		штык 5		штык 6, 7		Всего			
	кости	особи	кос-ти	осо-би	кос-ти	осо-би	кос-ти	осо-би	кости	особи	кос-ти	осо-би	кос-ти	осо-би	кос-ти	осо-би	кос-ти	осо-би	кости	особи
Крупный рогатый скот	3	1	2	1	1	1	6	3	9	2	15	1	5	1	—	—	29	4	35	7
Мелкий рогатый скот	5	1	3	1	—	—	8	2	47	2	18	2	23	2	11	2	99	8	107	10
Лошадь	3	1	17	1	9	1	29	3	40	2	19	2	36	2	32	3	127	9	156	12

Таблица 4

Соотношение между домашними и дикими видами животных по числу особей (в %) из стоянки Виловатовской

Виды животных	Раскоп 1977 г.				Раскоп 1978 г.					Общее соотношение
	штык 1, 2, 3	штык 4	штык 5, 6	Всего	штык 1, 2, 3	штык 4	штык 5	штык 6, 7	Всего	
Домашние	37,5	50,0	40,0	42,85	66,6	45,4	41,6	41,6	47,72	46,15
Дикие	62,5	50,0	60,0	57,15	33,3	54,6	58,4	58,4	52,28	53,75

Таблица 5

Соотношение между видами домашних животных по количеству особей (в %) из стоянки Виловатовской

Виды животных	Раскоп 1977 г.				Раскоп 1978 г.					Общее соотно-шение
	штык 1, 2, 3	штык 4	штык 5	общий % по раскопу	штык 1, 2, 3	штык 4	штык 5	штык 6, 7	общий % по раскопу	
Крупный рогатый скот	33,3	25,0	50,0	33,3	33,3	20,0	20,0	—	19,05	23,3
Мелкий рогатый скот	33,3	25,0	—	22,2	33,3	40,0	40,0	40,0	38,09	33,3
Лошадь	33,3	25,0	50,0	33,3	33,3	40,0	40,0	60,0	42,86	40,0
Собака	—	25,0	—	11,1	—	—	—	—	—	3,3

ненно, мясо лошадей по удельному потреблению играло первостепенную роль. Большинство костей, как домашних, так и диких животных Виловатовской стоянки, представляют собой «кухонные остатки», а потому и имеют чрезвычайно сильную раздробленность и не дают возможности сделать необходимые для морфологических исследований промеры. Некоторым исключением являются кости метаподий лошадей. Как видно, они были оставлены каким-то древним мастером как предмет заготовки для производства костяных орудий труда и быта. Они представляют собой обработанные метаподии лошадей и лосей.

Взятые промеры на 6 пястных костях лошадей свидетельствуют о их наибольшей длине равной 227-236 мм при средней арифметической величине, равной 232,5 мм. Наибольшая ширина верхнего и нижнего эпифиза соответственно равна 53-57 мм и 50-55 мм, а наименьшая ширина диафиза - 35-42 им. Индекс ширины диафиза при этом составляет 15,08-18,5 %, причем с преобладанием величин 16,1-18,5 %, что дает право говорить о принадлежности исследуемых лошадей, согласно методике А.А.Браунера (5) к категории «толстоногих» лошадей с высотой в холке, по В.О.Витту (3), равной 139,0-144,0 см, характерной для группы «средних» по росту лошадей. Эти показатели значительной высоты в холке, а также массивности конечностей являются свидетельством явного отличия виловатовских лошадей как от тарпана, так и от лошади Пржевальского (табл.6).

По своим основным пропорциям пясти лошадей со стоянки Виловатовской отличаются значительной массивностью, от костей лошадей, описанных В.И.Бибиковой, для энеолитического поселения Дереивка на Среднем Днепре и проявляют сходство (6) с группой лошадей из срубных курганов и поселений Среднего Поволжья (Комаровский курган № 24 у с.Кайбелы, поселение Моечное Озеро).

Данные возрастного анализа костей животных позволяют говорить о том, что крупный рогатый скот разводился, в основном, с целью получения мясного продукта и убивался чаще всего в возрасте до двух лет. Использование лошадей в хозяйстве как тягловых, либо верховых было несомненным, так как имеющиеся в остатках обломки нижних челюстей и трубчатых костей позволяют определить возраст убитых на мясо лошадей как 5-10-летних. Одной из интересных особенностей остеологического материла исследуемого памятника является полное отсутствие каких-

Таблица 6

Сравнение пястных костей лошадей

Признак промера	Из стоянки Виловатовской (n=6)		Тарпан	Лошадь Пржевальского	
	Lim	M		Lim	M
Общая длина, мм	227-236	232,5	207,5	216-235	225
Ширина верхнего конца, мм	53-57	55	47	47,5-52,5	50
Ширина нижнего конца, мм	50-55	53,16	47	45-49	47
Наименьшая ширина диафиза, мм	35-42	38,6	33	30-33	32
Индекс ширины диафиза, %	15,08-18,5	16,6	16,9	13,5-15,1	14,4
Высота в холке, см	139-144	142,2	129	134-144	138

либо признаков домашних свиней. Как видно, населению Виловатовской стоянки этот вид сельскохозяйственных животных не был знаком.

Из имеющихся костей диких видов наиболее интересной представляется первая фаланга, принадлежащая зубру. Ее наибольшая длина равна 78 мм, ширина верхнего и нижнего эпифизов соответственно равна 45 и 40 мм, а наименьшая ширина диафиза - 42 мм.

В заключение следует отметить, что для истории появления первых основ животноводческой деятельности в Среднем Поволжье, такие памятники как Хвалынский могильник и стоянка Виловатовская, являются чрезвычайно интересными. Они достаточно очевидно свидетельствуют о наличии в исследованных остеологических комплексах костей домашних животных и что одним из основных занятий древнейшего населения, занимавшего южные районы Среднего Поволжья в неолите-энеолите, были охота и животноводство. Причем, населению были уже известны четыре основных вида домашних животных: крупный и мелкий рогатый скот, лошадь, собака. Отсутствие костей свиньи как в Хвалынском могильнике, так и на Виловатовской стоянке позволяет предполагать, что населению исследованных памятников еще не был известен этот вид домашних животных. Рассмотрение соотношения между видами сельскохозяйственных и охотничье-промысловых животных по числу особей в «кухонных остатках» из раскопок стоянки позволяет сделать вывод о численном преобладании поголовья лошадей и овец, в осо-

бенности на ранних этапах существования памятника, а также об огромной роли бобров и лосей в хозяйственной жизни населения стоянки.

Основными жертвенными животными были крупный и мелкий рогатый скот. Данные морфологических исследований на хорошо сохранившихся костях овец и лошадей свидетельствуют о бытовании весьма крупных в породном отношении животных этих видов, находящих себе аналогии в энеолитических памятниках Южной Туркмении и в срубных Среднего Поволжья.

Остеологические материалы из древнейших могильников эпохи бронзы Среднего Поволжья представляют большой интерес в плане изучения истоков появления захоронений животных, либо их отдельных частей, как мясной пищи, как ритуальных комплексов, символизирующих целых животных, либо как игральные кости. К изучению их следует подходить с особым вниманием еще и потому, что число исследованных ранних могильников, с остатками следов жертвоприношений животных, сравнительно невелико, тогда как значимость огромна. Поэтому материалы из Потаповского курганного могильника, раскопанного самарскими археологами в левобережье р.Сок и датированного II тыс. до н.э. (эпоха бронзы), имеют для истории не меньший интерес, чем вышеописанные по Хвалынскому могильнику. Содержатся остеологические материалы как в жертвенниках, так и в самих погребениях людей. Встречены они в курганах № 1 и № 3.

В жертвеннике № 1 и № 2 из кургана № 1 диагностировано наибольшее число костей от домашних видов. Здесь преобладают остатки от овец и коров. Костей лошадей, также как и в Хвалынском могильнике, очень мало. Диагностированные жертвенные кости свидетельствуют о существовании у населения, оставившего Потаповский курганный могильник, традиции совершать ритуал, связанный с захоронением умерших людей, жертвоприношения овец, коз, коров.

Анатомическая характеристика исследованных костей этих животных позволяет свидетельствовать о существовании ритуала захоронения, либо жертвоприношения символов целых животных в виде головы и четырех ног, представляющих собой нижний отдел конечностей (от костей запястья, заплюсны и ниже, включая фаланги). В жертву приносили преимущественно молодых животных: овцы и козы в возрасте 1, либо 1,5 лет, а коров и быков - 2 либо 4 года.

В кургане № 3 зафиксировано подавляющее число комплексов от овец, реже коз. Кроме того, здесь же появляется и другой ритуал: в самих погребениях, т.е. вместе с умершим, следовало положение мясной заупокойной пищи, остатки которой зафиксировали большеберцовые и лучевые кости, реже лопатки. Значительное число игральных костей. В числе последних находка 28 таранных костей от крупного, мелкого рогатого скота и дикого кабана в детском погребении № 6. В погребении № 2 - набор больших фаланг также от дикого кабана и крупного рогатого скота.

Словом, ритуальные остатки от животных из Хвалынского и Потаповского могильников свидетельствуют о преобладании в ритуале жертвоприношений из древнейших могильников крупного и мелкого рогатого скота в виде комплексов-символов целых животных, либо мясной пищи. Подобные остатки от лошадей в этих могильниках не встречаются, что является свидетельством того, что у населения оставившего эти памятники, лошади появляются в хозяйстве позднее, чем коровы, овцы и козы.

3.2. МОГИЛЬНИКИ ЭПОХИ РАННЕГО ЖЕЛЕЗА.

3.2.1. Памятники ананьинской культуры

В Среднем Поволжье в VIII-VII вв. до н.э. (7, стр.1) распространяются памятники так называемой ананьинской культуры, носители которой, по мнению большинства исследователей, были финно-язычными племенами, широко расселенными в лесной полосе Европейской части России.

В 1960 г. на восточной окраине, дер. Ахмылово Горно-Марийского района республики Марий Эл был открыт Старший Ахмыловский могильник. Раскопки его начались в 1962 г. под руководством А.Х.Халикова и продолжались 12 лет. Хронологически этот памятник был датирован авторами вышеотмеченной работы концом VIII- концом VI вв. до н.э. В районе д.Ахмылово, на краю надлуговой террасы левого берега р.Волги, первоначально располагалось поселение приказанской культуры в XI-IX вв. до н.э.

В VIII в. до н.э. оно прекратило свое существование и на его месте окрестное раннеананьинское население начало хоронить умерших. Таким образом, за два тысячелетия здесь образовался огромный могильник.

В грунтовых захоронениях Старшего Ахмыловского могильника были зафиксированы ритуальные находки остатков животных. Они встреча-

лись не только в погребениях, но и в засыпях могильных ям. Причем, погребения с остатками костей животных приурочены к наиболее ранним захоронениям, расположенным у берега озера. Вскрыты они были археологами в первые годы, а именно в 1962-1967 гг.

Нами были диагностированы лишь костные остатки из раскопок 1965-1969 гг. Материалы 1962 и 1963 гг., в которых было сравнительно больше ритуальных остатков коня, специалистами-зоологами не диагностировались. Их находки фиксировались археологами и в дальнейшем были опубликованы, как бедренные кости коня. Но эту досадную ошибку в дальнейшем удалось исправить, так как материалы за дальнейшие годы раскопок были проведены с помощью археозоологических методов исследования автором настоящей работы.

Тщательная фиксация остеологического материала по ритуальным захоронениям животных как в погребениях, так и в засыпи могильных ям А.Х.Халиковым и В.С.Патрушевым, которые всегда с большим интересом относились к вышеуказанным материалам, позволили сегодня исправить положение.

Из публикации (7) становится очевидным, что в 1962 г. авторами было вскрыто 107 погребений, в 14 из которых зафиксированы плечевые кости коня очень плохой сохранности; в 1963 г. из 118 могил - 13 с костями коня; в 1965 г. - 95 погребений и в 13 кости коня. Таким образом, частота встречаемости могил с ритуалом захоронения коня, а именно – плечевой кости, соответственно, равна: в погребениях, вскрытых в 1962 - 9%, в 1963 - 9%, в 1965 г. - 13%.

Кроме погребальных комплексов, представленных в могильнике в виде плечевых, разрушенных временем костей, был зафиксирован и ритуал поминок, когда захоранивали черепа коней возраста чаще 6-7 лет.

Остеологические материалы из ананьинских могильников Тетюшского и II Новомордовского немногочисленны, но важность их очевидна: в них, также как и в Старшем Ахмыловском, зафиксированы плечевые кости лошадей в погребениях. Приведенные в таблице 7 основные промеры, взятые на ритуальных костях из них, позволяют говорить о том, что в стадах лошадей древних ананьинцев, оставивших нам погребения Тетюшского и II Новомордовского могильников бытовали лошади с высотой в холке, равной 122,0-138,0 см. Эти данные представляют нам картину сравнительной неоднородности для исследованного района этого

Таблица 7

Плечевые кости лошадей из ананьинских могильников (в мм)

Признак промера кости	Тетюшский могильник			Ново-Мордовский могильник	
Наибольшая длина	295	295	255	263	280
Ширина верхнего эпифиза	95	88		89	93
Ширина нижнего эпифиза	67	72	70	68	73
Наименьшая ширина диафиза	32	32	40	40	36
Индекс ширины диафиза (%)	10,8	10,8	15,6	14,5	12,9
Высота в холке (см)	138	138	122	129	132

вида животного. И, действительно, наибольшая длина 2-х плечевых костей из Тетюшского могильника равна 295 мм, что соответствует категории «средних» по росту лошадей (138,0 см) с индексом тонкокостности, отвечающим крайнетонконогим «степным» животным. А плечевая кость из II Новомордовского могильника с наибольшей длиной 280,0 мм и наименьшей шириной диафиза 36,0 мм, представляет, согласно схеме В.О.Витта и А.А.Браунера, иную, так называемую категорию «низкорослых», «крайнетонконогих» лошадей с высотой в холке равной 132,0 см и с индексом тонкокостности 12,9 %. И, наконец, две плечевые кости из обоих могильников, по наибольшей длине, соответствующей высоте в холке лошадей 129,0 и 122,0 см, принадлежали «мелким» лошадям «лесной» группы с индексом тонкокостности 14,5 % и 16,6 %, т.е. «средненогим» и «полутонконогим» лошадям. Эти данные интересно перекликаются с представленными В.И.Цалкиным материалами, свидетельствующими о том, что среди дьяковских лошадей эпохи раннего железа, обнаруженных на территории современной Московской, Ярославской и Калининской областей, встречены в большом разнообразии почти все категории пород, согласно классификации А.А.Браунера, за исключением «тонконогих».

На VII Измерском могильнике среди костей с участков (глубина 0,60-0,80 м) из числа свиных и кабаньих костей присутствуют фрагменты черепа, нижних челюстей, лопатки. В большинстве это также остатки черепов и нижних челюстей, реже - обломки тазовых костей, позвонков, метаподий, фаланг. В одном случае (уч.Б/10) встречены в комплексе три разновозрастных черепа с одной пястной костью. Среди костей крупно-

го рогатого скота - обломки нижних челюстей и разрозненные зубы. В одном случае встречена большая берцовая кость неполной сохранности овцы. Всего при анализе определено 159 костей от 31 особи различных видов животных.

Основная масса погребений с остатками животных II Мурзихинского могильника отнесена автором раскопок Чижевским А.А. к ананьинской культуре. И поскольку в приложении 1 нами представлены остеологические ритуальные остатки довольно подробно, мы можем подчеркнуть лишь наиболее характерные детали обрядности населения 1 тыс. до н.э., которые оказываются весьма типичными для погребального ритуала ананьинских могильников Среднего Поволжья. Так из 15 погребений, вскрытых в 1995 г., на раскопах 1 и II в 9 встречены плечевые кости лошадей. В материалах 1998 г. из 14 захоронений в 5 - плечевые кости лошадей, в двух - крупного рогатого скота. Редки в могилах положения плечевых костей свиньи. Иногда нижние челюсти лошади, крупного рогатого скота и свиней. Еще реже - игральные кости, представленные астрагалами свиньи, фалангами лошадей, либо резцами бобра и сурка.

Ритуальные кости животных на II Мурзихинском могильнике были зафиксированы не только в погребениях, но и в засыпях могильных ям на глубине от 10 см до 40 см. Чаще в этом поминальном ритуале встречались остатки от черепов лошадей, медведя, коров, реже свиней. В целом эти остеологические комплексы имеют огромный научный интерес, т.к. являют собой новые материалы для изучения сложного периода начала эпохи раннего железа в Восточной Европе.

3.3. МОГИЛЬНИКИ ЭПОХИ РАННЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

3.3.1.Андреевский курган

Обращаясь к исследованиям остатков лошадей, полученных из раскопок археологических памятников периода 1 тыс. н.э. на исследуемой территории, следует отметить, в первую очередь, наличие среди них чрезвычайно интересного остеологического материала из ряда могильников. Наиболее ранним из них представляется Андреевский курган, расположенный на территории Мордовской АССР. В погребениях №25, №37 и №50 кургана, впервые для территории Среднего Поволжья и Предуралья обнаружены погребальные комплексы коня, которые в даль-

Таблица 8

Промеры черепов лошадей из погребений Андреевского кургана (в мм)

Наименование костей промера	Погребения		
	№ 25	№ 37	№ 50
Череп			
1. общая длина альвеолярного ряда коренных зубов	167	—	169
2. длина альвелярного ряда премоляров	92	—	92
3. длина альвеолярного ряда моляров	75	—	77
Нижняя челюсть			
1. наибольшая длина	402	—	396
2. длина альвеолярного ряда коренных зубов	173	164	172,5
3. длина альвелярного ряда премоляров	90	81,5	90
4. длина альвеолярного ряда моляров	83,5	77,5	81

нейшем будут встречаться в ряде могильников. В могиле 50 голова коня была зафиксирована справа от изголовья погребенного. Сохранность черепа очень плохая. Судя по отсутствию клыков и степени изношенности резцов, следует полагать, что он принадлежал кобыле возраста 8 лет. Длина сохранившихся нижних челюстей не превышала 396,0 мм, а длина альвеолярного ряда коренных зубов 172,5 мм (табл.8). На черепе удалось промерить лишь общую длину альвеолярного ряда коренных зубов, которая составила 169,0 мм, при ширине диастемы 84,5 мм и длине резцовой части 72,0 мм. В погребении 37, слева от погребенного на уровне могильной засыпи были также обнаружены остатки конской головы. В одной линии, на дне у стенки могильной ямы этого погребения встречены кости нижнего отдела двух передних и задних ног: скакательный сустав, метаподии и фаланги. Все обнаруженные остатки принадлежали одной особи - кобыле шестилетнего возраста. Наибольшая длина альвеолярного ряда коренных зубов нижней челюсти оказалась равной 164,0 мм, а длина ряда премоляров и моляров соответственно составила 81,5 мм и 77,5 мм. Определенный интерес представляют кости ног. Наибольшая длина пясти 197,0 мм, плюсны - 236 мм, что соответствует высоте животного в холке, равной 123 см (табл.9). Данный

Таблица 9

Измерения на костях конечностей лошадей из Андреевского кургана № 1 (в мм)

Наименование костей	№№ погребений	Наибольшая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс ширины диафиза (в %)	Высота в холке (в см)
Пясть	25	216	46	49	32	15,2	134
Пясть	37	197	47,5	43	32	16,2	123
Плюсна	25	257	45,8	46	30	11,6	—
Плюсна	37	236	46	43	29,5	12,5	128
Фаланга I	25	77,3	52	41	33,5	—	—
Фаланга I	25	80,5	55	43	35	—	—
Фаланга I	25	82	55	43	35	—	—
Фаланга I	37	74	48,5	40,5	31	—	—
Фаланга I	37	73,5	47	39,5	32,5	—	—
Фаланга I	37	74	47	39,5	31	—	—
Фаланга II	25	13,5	49,5	47	44	—	—
Фаланга II	25	13,5	49,5	57	44	—	—
Фаланга II	37	42	46	44,5	42	—	—
Фаланга II	37	42	47	43,5	42	—	—
Фаланга II	37	44,5	46,5	41	38	—	—

показатель позволяет считать, что остатки принадлежали «мелкой» лошади, а по индексу тонкокостности пясти (16,2 %) - «средненогой». Погребальный комплекс из захоронения № 25 представлен головой и костями ног коня в возрасте 8 лет. Данные промеров костей позволяют утверждать, что остатки принадлежали лошади с высотой в холке 133-134 см, т.е. «малорослой» и «средненогой» (индекс тонкокостности по пясти 15,2 %).

Промеры наибольшей длины передних путовых костей лошадей из погребений Андревского кургана колеблются в пределах 74,0-82,0 мм, а задних - 73,5-77,3 мм. На отдельных копытных костях, имеющих удовлетворительную сохранность, также удалось взять некоторые промеры. Так, например, наибольшая длина передней из них равна 40,5 мм, а задней 47,5 мм, при наибольшей высоте передних 22,5 и 27,5 мм. Как уже отмечалось выше, процент могил с ритуальными остатками коня в Андреевском кургане чрезвычайно мал и представляется признаком социального порядка, т.к. характеризует в данном случае погребения знатных, богатых воинов. Иным признаком, на наш взгляд, является ориентация погребального комплекса коня. Черепа расположены резцовой

частью в сторону южной стенки могильной ямы. Комплексы помещены вдоль восточной, либо западной стенки, с правого или с левого бока от погребенного. Это, видимо, черты этнического порядка.

3.3.2. Охлебининский могильник

В 1980-1982 гг. в результате раскопок Охлебининского могильника А.Х.Пшеничнюком был получен значительный по своей массовости остеологический материал. Костные остатки из раскопок этого интереснейшего памятника истории, датированного А.Х.Пшеничнюком IV в. до н.э. - Ш в. н.э. уже публиковались (8), однако, хотя данные по остеологическим остаткам из полученных и изданных погребений анализировались, мы считаем необходимым коротко отметить их особенности в данной работе.

Большинство захоронений с остатками животных датировано I-II вв. н.э., менее - II-III вв. н.э. Погребения IV-II вв. до н.э. - в меньшинстве. Указанные ниже в приложении 1 данные о местоположении костей животных и ориентации их по отношению к умершему были любезно предоставлены нам для возможности проведения научного анализа автором раскопок.

Оценивая в комплексе полученные нами результаты видовых морфологических исследований, а также данные подсчетов числа костей, особей, пола и возраста животных по погребениям, мы пришли к некоторым выводам.

В погребениях были встречены остатки четырех видов животных - лошади, овцы, свиньи, зайца. Кости лошади единичны и встречены лишь в двух могильных ямах (из 154) в погребениях 3 и 117. В 13 погребениях обнаружены большеберцовые кости зайца. В основном - это погребения I-II вв. н.э. И в несомненном и подавляющем большинстве присутствуют в погребениях кости свиней и овец.

Для трех ранних погребений, датированных IV-II вв. до н.э. характерно положение берцовых костей овцы и зайца. Из 111 погребений I-II вв. н.э. - 36 с остатками свиней и 61 - с костями овец. Из 22 погребений II-III вв. н.э. - 13 с погребальными костями свиней и 9 - овец. То есть, в поздних захоронениях больше погребений с ритуальными остатками свиней, чем с овцами, хотя анатомический характер того и другого вида костей одинаков. Поэтому говоря об анатомической характеристике

костей овец и свиней, как наиболее часто встречающихся в погребениях, нужно подчеркнуть следующее. Наиболее характерны в ритуальных остатках отдельные большеберцовые кости этих видов. Эти же кости в сочетании с последующими дистальными костями нижнего отдела конечностей: таранными, пяточными костями, костями метаподий и фалангами. Реже зафиксированы кости тазовые, бедренные, плечевые, лучевые, лопатки.

Погребения частей животных не были обязательными и не связаны с полом и возрастом животного, как не был характерен определенный вид животного для различных по полу и возрасту захоронений. Чаще в могилах встречаются кости одного вида животного - свиньи, либо овцы. Реже - в сочетании двух видов одновременно - овцы и свиньи, овцы и зайца и еще реже трех. Принадлежали они в большинстве одной особи животного, реже двум, трем. Имеются находки астрагалов овец, представляющих собой игральные кости. Как правило, остатки животных располагались либо в головах, либо справа или слева от костяка человека. И только в одном случае - на грудной клетке (погр.116). Части туши животного, погребаемые вместе с умершим человеком не отрубались от туши, а разделывались путем расчленения по суставам. Диагностированные бедренные, плечевые, тазовые кости и лопатки свиней и овец следует считать остатками мясной пищи, положенной в могилу и необходимой умершему, согласно религиозным представлениям, на том свете для питания. Однако, положение в могилу задней ноги, начиная от берцовой кости и ниже, овцы или свиньи, одновременно с мясной пищей, либо без нее, наводит на мысль какого-то иного назначения этого ритуала. Обычай захоронения конечностей животных с умершим человеком широко известен у разных народов и в том числе на территории Среднего Поволжья и Предуралья. Однако, известно и то, что этими видами животных были лошади, крупный рогатый скот, овцы, козы, но не свиньи. Ритуал положения в качестве мясной пищи свинины и тем более ноги животного этого вида вместе с умершим, в целом не характерен для погребального обряда у древних народов, населявших исследуемую территорию Среднего Поволжья и Предуралья в таком варианте, каковой встречен при определении остеологического материала Охлебининского могильника раскопок 1980-1982 гг. Хотя со времени появления домашних свиней на территории края, в эпоху бронзы (с приходом балановских, а

возможно и фатьяновских племен) и до середины II тыс. н.э., появления государства Волжская Болгария и религии ислам, объявившей запрет на свинину, этот вид животного активно разводился населением как лесных, так и лесостепных зон. Находки единичных костей свиньи в погребениях людей нам известны из Балановского и Фатьяновского могильников эпохи бронзы, редки во II Ахмыловском могильнике и из погребения № 190 Бирского могильника I тыс. н.э. Но это единичные находки в огромной серии остеологического материала многочисленных могильников разных культур и эпох такого большого природного региона как Среднее Поволжье и Предуралье. Таким образом, видовое своеобразие ритуального комплекса животных в Охлебининском могильнике сегодня бесспорно.

История животноводческой деятельности кара-абызского населения, к которому автор раскопок могильника А.Х.Пшеничнюк относит его, нам известна по данным остеологического материала таких городищ, как Охлебининское и Биктимировское. Кроме того, нам известны и материалы по истории хозяйства ананьинских племен с территории лесостепья и леса (9). Оценивая в целом этот материал, следует напомнить, что в скотоводческих хозяйствах этих народов широко бытовали все четыре сельскохозяйственных вида животных - крупный и мелкий рогатый скот, свинья, лошадь. Однако, преобладающим по числу голов у ананьинского населения были свиньи и лошади, у кара-абызцев - овцы, лошади.

Не отражает ли факт сочетания костей свиньи и овцы в ритуале захоронения людей, оставивших Охлебининский могильник, слияние различных групп населения? Одна из них имела навыки подвижного образа жизни, что отразилось в традиции класть умершему в могилу ноги овец, символизировавших понятие «движения». Другая группа населения - оседлая, для которой разведение свиней было основной формой животноводческой деятельности уже издавна. Ритуал положения берцовой кости зайца, возможно, мыслился как эликсир бессмертия и связь с высшими духами, свидетельства чему нередко встречаются в тюркской, угорской, мансийской мифологии (10).

Данные возрастного анализа на костях свиней и овец, в большинстве убитых на мясо до 2 лет, свидетельствуют об интенсивном разведении этих видов домашних сельскохозяйственных животных населением Охлебининского могильника. Но, поскольку большинство костей из по-

гребений оказались без эпифизов, т.е. от неполовозрелых животных, взятые промеры позволили провести лишь некоторые породные морфологические исследования. Эти данные засвидетельствовали факт бытования в хозяйствах древних людей крупных лесостепного типа овец с высотой в холке 68,0-73,0 см, близких крупным аборигенным овцам «черкасской» породы, описанных Н.П.Чирвинским (11). Единичные промеры костей свиней не велики по размерам и близки к таковым из памятников ананьинских, дьяковско-верхнеокских, черняховских с высотой в холке около 43,0 см. Результаты остеологических исследований Охлебининского могильника в целом показывают, что одним из основных занятий населения было животноводство, носившее явно оседлый характер.

3.3.3. Азелинские могильники

В течение 1971-1975 гг. на территории правобережья р.Камы в Татарии археологическим отрядом П.Н.Старостина производились раскопки двух могильников - V Рождественского и Нарманского (табл. 10, 11, 14, 17-23). Автор раскопок относит их к азелинской культуре, представляет население, оставившее их, финно-угорским и датирует IV-VI вв. н.э. Одной из интереснейших черт могильника является захоронение с умершим головы и четырех ног нижнего отдела конечностей лошади - череп, нижние челюсти, первые шейные позвонки, коленные чашечки (одна или две), кости запястья и скакательный сустав, метаподии и фаланги. Наличие подобного биологического ритуального «комплекса коня» в погребениях позволяет предполагать захоронение с умершим вышеперечисленных костей и головы коня в шкуре.

По сравнению с погребениями Андреевского кургана, имеющего подобный ритуальный комплекс коня, процент могил, содержащих комплексы коня, выше. Так в V Рождественском могильнике остатки коня располагались параллельно погребенному человеку, задними ногами к голове, передними и резцовой частью головы к ногам, с правого или с левого бока от умершего. 70% подобного расположения — в засыпи могильной ямы и 30% — на уровне дна могилы (рис.2). Иногда отдельные погребения сопровождаются не одним, а двумя комплексами, редко тремя. Из полуразрушенного комплекса коня погребения 113 диагностировано 29 костей (две плюсны, одна пяточная, две таранных, четыре



Рис. 2. Схема погребения с конем в V Рождественском могильнике.

сезамовидных, одна челночная, четыре путовых, одна венечная, 10 костей запястья, 4 грифельных). Взятые на костях плюсны основные промеры, а также проведенные пересчеты позволяют определить высоту лошади в холке, равную 134, 0 см, с индексом тонкокостности по плюсне - 11,7%.

В погребении № 177 зафиксированы остатки двух особей лошади, возраст каждой из которых равен 7-8 годам. Разрушенный череп одной особи был представлен 21 обломком и полным комплексом зубов и двумя частично разрушенными нижними челюстями.

Высота нижней челюсти перед вторым премоляром составляет 53 и 52 мм, между третьим премоляром и первым моляром - 79 мм, между первым и вторым моляром - 96 мм, а в конце последнего моляра - 121 мм. Наибольшая длина альвеолярного ряда премоляров и моляров по 84 мм. Кости метаподий дали возможность определить высоту в холке этой особи, которая составляет 140-141 см и индекс тонкокостности по пясти - 14,6 %. Эти показатели характеризуют лошадь, как «среднюю» по росту, «полутонконогую». Ее можно считать близкой к так называемым улучшенным коням «степного типа» Пазырыкских курганов В.О.Витта (3), выделенных из курганов Алтая. Костные остатки второй лошади сильно разрушены грабительским вкопом. В наличии оказались: один зуб от черепа, две пястные кости, две пяточные, одна таранная, три путовых, три венечных и три копытных. Морфологические исследования свидетельствуют о принадлежности остатков к рядовому типу «степных» лошадей. Высота лошади в холке 132 см при индексе тонкокостности по пясти 14,6 % (соответствует «полутонконогим» животным).

Остатки лошади другого типа возраста 6 лет, обнаруженные в погребении № 122, представлены обломками черепа и нижних челюстей, двумя пястными, двумя передними путовыми, двумя венечными костями, а также семью запястными, одной челночной и одной грифельной костью. Кроме того, в погребении № 122 обнаружена плечевая кость другой особи лошади возраста не старше 3,5 лет. Отсутствие клыков на черепе из основного комплекса свидетельствует о том, что при погребении человека была забита для совершения ритуала кобыла. На нижней челюсти проведены промеры наибольшей длины альвеолярного ряда коренных зубов, составляющие 177,0 мм; высота челюсти между молярами и премолярами равна 72,0 мм; между вторым

и третьим моляром 83,0 мм. Промеры на костях конечностей свидетельствуют о том, что остатки принадлежат особи еще более мелкой, чем в погребении 117. Высота ее в холке не превышала 128 см. Индекс тонкокостности (15,1%) позволяет отнести ее к «полутонконогой». Эту лошадь можно сопоставить с мелкорослой лошадью, остатки которой представлены в материалах Кондраковского и Пекуновского городищ (9) и которых В.О.Витт причислял к категории «мелких первобытных степных лошадей».

В погребении 123 представлены кости двух особей. Возраст самки - 5 лет, возраст другой особи - 2 года. Погребение было сильно повреждено грабителями. Но комплекс взрослой лошади сохранил, в основном, свое первоначальное положение. Череп животного и 2 передних ноги располагались в обычном положении - в ногах, резцовой частью к ногам человека, а кости двух задних ног - в головах. Наибольшая длина пястных костей равна 221,0 и 222,0 мм при наименьшей ширине диафиза 35,0 мм. Кости плюсны не превышают 265,0 мм, при ширине диафиза в 32,0 мм, Пересчет индекса тонкокостности по пясти составляет 15,7%, по плюсне - 12,0 %. Высота в холке 137,0 см.

Представленные в грабленном погребении № 135 кости лошади принадлежали молодой неполовозрелой особи, у которой едва прорезался первый моляр, а пяточная кость лишена эпифиза. По этим признакам можно судить, что по возрасту она была не старше двух лет.

Захоронение человека в погребении № 139 сопровождалось комплексом из остатков трех лошадей. Возраст животных определен как 8-9 лет, 3 года, 5 или 6 месяцев. Остатки двух половозрелых особей нами не использованы для широких сопоставлений, так как в этом возрасте большинство костей скелета лошади еще продолжает рост. Взятые промеры на костных остатках лошади 8-9-летнего возраста соответствуют животному высотой в холке 134-137 см. Индекс тонкокостности (12,9%) позволяет относить лошадь к категории «крайнетонконогих».

В течение ряда последующих лет на V Рождественском могильнике было вскрыто еще более 20 погребений с остатками коня. Оценивая в целом остеологический материал остатков лошадей из V Рождественского могильника, следует отметить, что большая часть ритуальных комплексов принадлежала самкам возраста 5-8 лет. Представленные данные промеров позволяют предполагать отдельные внешние признаки основ-

ного поголовья лошадей, бытовавших в хозяйствах финно-угорского населения, оставившего V Рождественский могильник. Наибольшая длина пястных костей их колеблется в довольно широких пределах: от 200 до 228 мм на 16 промеренных экземплярах, а плюсны – от 242 мм до 270 мм. Средняя арифметическая высота в холке по этим данным равна 133,0 см и 135 см и соответствует, по В.О.Витту, категории «низкорослых» лошадей. Но, как уже отмечалось выше, среди диагностированных остатков встречены экземпляры животных с довольно большими отличиями по высоте в холке. Как видно из вышеприведенной таблицы, пределы изменчивости этого показателя колеблются от 127 до 141 см, точно так же, как и индекс тонкокостности варьирует в довольно широких числах от 12,9 до 16,1 % при среднеарифметическом 14,9 %.

На других хорошо сохранившихся костях ритуальных комплексов коня из V Рождественского могильника были взяты также основные промеры. К их числу относятся путовые, венечные и копытные кости, а также кости скакательного сустава. Особенно велика изменчивость промеров передних и задних путовых костей, которые варьируют от 74 до 92 мм и от 71 до 89 мм, что вообще свойственно для данной кости (табл. 10).

Достаточно велика степень изменчивости наибольшей длины пяточной кости, что, однако, нельзя объяснить половыми различиями, так как наибольшие из костей (длина 111 и 112 мм), принадлежали самкам (из погр.117 и 123). Наибольшая длина таранной кости самца из 226 погребения не превышает 100 мм и близка к нижнему крылу вариационного ряда.

Занимаясь исследованием погребальных комплексов коней, мы склонны считать, что эта черта обряда в значительной части несет социальный характер. Даже в том, что погребения с остатками коней дают более богатые вещевые комплексы, они часто принадлежат мужчинам-воинам. Погребения рядовых общинников бедней и часто без ритуальных костей.

Из 15 погребений Нарманского могильника, вскрытых в 1974 году П.Н.Старостиным, 7 сопровождались комплексом коня. 50 % захороненных лошадей было убито в возрасте около 2-х лет, другая половина - в возрасте 6-9 лет. Данные морфологических исследований свидетельствуют о том, что преобладающий тип остатков лошадей был «мелким», высота в холке 125-129 см и значительно реже 135 см (табл.11).

Таблица 10

Размеры и пропорции костей лошадей V Рождественского могильника (в мм)*

Признак промера кости	n	Lim	M	± m	G	C
Наибольшая длина пясти	16	200-220	214	2,11	8,44	3,94
Ширина нижнего эпифиза пясти	16	43-51	46	0,68	2,71	5,89
Ширина диафиза пясти	16	28-35	32	0,60	2,41	7,53
Индекс тонкокостности по пясти (%)	16	12,9-16,1	14,96	0,24	0,95	6,35
Высота в холке по пясти (см)	16	I28-I40	133	0,93	3,71	2,79
Наибольшая длина плюсны	13	242-270	259	2,34	8,42	3,26
Ширина верхнего эпифиза плюсны	13	43-5l	48	0,7	2,52	5,25
Ширина нижнего эпифиэа плюсны	13	42-51	47	0,84	3,01	6,4
Ширина диафиза плюсны	13	27-32	30	0,54	1,94	6,47
Индекс тонкокостности по плюсне (%)	13	10,3-12,1	11,63	0,11	0,40	3,47
Высота в холке по плюсне (см)	13	127-141	135	2,04	7,37	5,46
Наиболъшая длина таранной	13	5l-59	56	0,74	2,65	4,73
Наибольшая длина пяточной	11	95-112	102	1,72	5,72	5,61
Наибольшая длина фаланги II	10	42-49	46	0,82	2,58	5,61
Ширина верхнего эпифиза фаланги II	10	44-53	48	1,19	3,76	7,83
Наибольшая длина передней фаланги I	13	74-92	81	1,65	5,95	7,35
Ширина верхнего эпифиза передней	13	45-56	51	0,91	3,29	6,45
Ширина нижнего эпифиза передней	13	41-49	44	0,78	2,8l	6,39
Ширина диафиза передней фаланги I	13	30-35	33	0,51	1,85	5,61
Наибольшая длина задней фаланги I	14	71-89	79	1,52	5,69	7,2
Ширина верхнего эпифиза задней	14	46-56	51	0,84	3,15	6,18
Ширина нижнего эпифиза задней	14	39-47	43	0,77	2,86	6,65
Ширина диафиза задней фаланги I	14	29-34	30	0,66	2,45	8,17
Ширина нижнего эпифиза фаланги II	10	38-51	44	1,28	4,03	9,16
Ширина диафиза фаланги II	10	38-45	41	0,86	2,71	6,61
Наибольшая длина фаланги III	9	56-69	62	1,45	4,34	7,0
Наибольшая ширина фаланги III	9	62-84	72	2,49	7,48	10,39
Наибольшая высота фаланги III	9	35-41	37	0,66	1,97	5,32

* n - число вариант; M - средняя арифметическая величина; m - средняя ошибка; G - среднеквадратичное отклонение; C - коэффициент вариации (12).

Таблица 11

Размеры и пропорции костей лошади Нарманского могильника (в мм)

Признак промера	n	lim	M	±m	G	C
Наибольшая длина пясти	7	199-218	208	2,78	7,35	3,53
Ширина верхнего эпифиза пясти	7	45-49	47	0,46	1,22	2,6
Ширина нижнего эпифиза пясти	7	43-48	46	0,74	1,96	4,26
Наименьшая ширина диафиза пясти	7	27-34	31	1,33	3,51	11,32
Индекс тонкокостности по пясти (%)	7	13,5-14,5	15	0,41	1,08	7,2
Высота в холке по пясти (см)	7	125-135	130	1,57	4,14	3,18
Наибольшая длина плюсны	7	236-259	247	3,19	8,44	3,42
Ширина верхнего эпифиза плюсны	7	42-49	46	1,14	3,02	6,57
Ширина нижнего эпифиза плюсны	7	42-49	46	1,16	3,08	6,7
Наименьшая ширина диафиза плюсны	7	26-32	29	0,98	2,45	8,45
Индекс тонкокостности по плюсне(%)	7	10,9-12,5	12	0,12	0,32	2,67
Высота в холке по плюсне (см)	7	123-135	129	1,57	4,14	3,21
Наибольшая длина передней фаланги I	8	74-86	79	I,61	4,55	5,76
Ширина верхнего эпифиза передней фаланги I	8	46-55	49	1,23	3,49	7,12
Ширина нижнего эпифиза передней фаланги I	8	39-47	43	1,0	2,85	6,63
Наименьшая ширина диафиза передней фаланги I	8	30-35	33	0,78	2,2	6,67
Наибольшая длина задней фаланги I	8	68-85	75	2,21	6,25	8,33
Ширина верхнего эпифиза задней фаланги I	8	43-65	49	1,48	4,19	8,55
Ширина нижнего эпифиза задней фаланги I	8	36-43	40	0,92	2,59	6,48
Наименьшая ширина диафиза задней фаланги I	8	30-34	32	0,57	1,6	5
Наибольшая длина фаланги II	12	42-48	45	0,58	2	4,44
Ширина верхнего эпифиза фаланги II	12	41-52	48	1,09	3,68	7,78
Ширина нижнего эпифиза фаланги II	12	39-49	45	0,82	2,83	6,29
Ширина диафиза фаланги II	12	36-45	42	0,86	2,97	7,07
Наибольшая длина фаланги III	7	52-64	58	2,18	5,76	9,93
Наибольшая ширина фаланши III	7	67-78	71	1,63	4,32	6,09
Наибольшая высота фаланги III	7	36-39	38	0,44	1,16	3,05

Чтобы представить по имеющимся данным основной тип лошадей, бытовавших в первой половине 1 тыс. н.э. на исследованной территории, необходимо в дополнение к вышеизложенному представить остеологический материал лошадей из «кухонных остатков» археологических памятников I тыс. н.э. (13, с.162) С семнадцати памятников было диагностировано 18115 костей. Сохранность этого материала очень плохая. В основном он состоит из отдельных зубов, выпавших из альвеол и фаланг, хотя в материале имеются также в значительном количестве обломки всех костей. Однако кости, необходимые нам для промеров, очень редки. Исключением являются 2 лучевые кости. Одна, с Биктимировского городища, имеет наибольшую длину, равную 332,0 мм, что соответствует животному с высотой в холке около 135,0 см, другая с наибольшей длиной 318,0 мм (высота в холке 132,0 см). Значение лучевых костей для пересчета высоты в холке лошадей трудно переоценить. Еще В.О.Витт отмечал, что сравнительно меньшая изменчивость костей лучевых и берцовых во времени засвидетельствована и всей палеонтологической историей лошадей. Поэтому при определении роста ископаемых животных, если это приходится производить по отдельным разрозненным костям, наиболее надежные результаты дают вычисления именно по длине вышеуказанных костей.

Однако, полученные показатели высоты в холке по наибольшей длине лучевых костей (132,0 и 135,0 см) не противоречат данным, определенным по костям метаподий. Это убеждает нас еще раз в достоверности полученных результатов по данному исследованному признаку. В верхних пьяноборских слоях Биктимировского, Охлебининского и Шиповского городищ, расположенных на территории Башкирии и датированных рубежом и 1 пол. I тыс. н.э., были найдены пястные кости с наибольшей длиной, равной 198,0 - 276,0 мм. Наименьшая ширина диафиза их составляет 27,0-34,0 мм, а ширина верхних и нижних эпифизов варьирует соответственно в пределах 42,0-52,0 мм и 44,0-48,0 мм. Эти данные промеров позволили при пересчетах получить показатели высоты в холке лошадей территории башкирского Предуралья в 1 тыс. н.э.. Полученные результаты позволяют выделить два типа лошадей у кара-абызского населения. Один тип - «мелкая», «низкорослая», «полутонконогая» лошадь. Высота ее в холке 124,0-130,0 см, индекс тонкокостности 14,6 %. Другой - более крупная, «полутонко-

ногая» или «тонконогая» лошадь с высотой в холке 132,0-141,0 см. Индекс тонкокостности составляет 13,71-15,17 %.

Данные промеров на костях пяточных, наибольшая длина которых изменяется в пределах 100,0-108,0 мм (n=6), а также таранных, которые варьируют по длине от 46,5 до 66,0 мм при n=51 (табл.12), являются дополнением к вышеописанным материалам и представляют несомненный интерес. Наиболее часты среди таранных костей экземпляры длиной 51-59 мм.

Данные возрастного анализа, полученные по отдельным разрозненным зубам, нижним челюстям и представленные в таблице 13, позволяют говорить о том, что основной процент лошадей большинства хозяйств древних людей исследованных археологических памятников убивался на мясо в возрасте 3-9 лет. Наличие в остеологических комплексах Шиповского и Маклашеевского городищ значительного числа отдельных молочных зубов, а также нижних челюстей с еще несформированным вторым моляром, позволяет говорить о том, что имелись и такие хозяйства в городищах I тыс. н.э. на исследованной территории, где существовал довольно значительный процент молодых лошадей (37-47 %), оставленных исключительно для получения мясных продуктов и которые содержались только до 2 лет.

Обобщая морфологические данные по остаткам лошадей из памятников I тыс. н.э. в Татарстане, мы заметили их разнообразие. Возможно это объяснялось различными условиями содержания этих животных у различных этнических групп людей. Основным же средневолжским типом лошадей следует считать поголовье лошадей с высотой в холке равной 132,0-138,0 см и индексом тонкокостности равным 13,71-15,17 %. Лошади более крупные, высотой 141,0 см были редки, попадали они из южных степных районов Среднего Поволжья.

Очень близкая картина была представлена В.О.Виттом для пазырыкских лошадей Алтая, когда все разнообразие представленных им лошадей с высотой в холке от 128 до 150 см было разбито на 4 типа и исходным из них представлен «средний» тип с размерами 136-140 см. Как сообщает исследователь, из него-то и выделились, в силу присущей виду изменчивости и в силу различных условий существования, типы крайние (группы I и IV), поражающие нас своим контрастом. В частности, особенности склада верховых коней алтайских курганов вырабатывались

главным образом под влиянием: 1) лучших условий кормления и содержания лошадей, принадлежащих знати; 2) отбора самых крупных и лучших экземпляров из молодняка под седло вождя; 3) кастрации их уже в молодом возрасте.

Таблица 12

Изменчивость наибольшей длины таранных костей лошади с поселений кара-абызской культуры (слой I)

Вариационный ряд, в мм								Характеристика ряда			
45-47	48-50	51-58	54-56	57-59	60-62	63-65	66-68	n	M	G	C
1	3	13	20	11	2	-	1	51	55	3,41	6,2

Таблица 13

Возрастной состав лошадей по данным зубной системы с археологических памятников 1 тыс. н.э. (в %)

Археологический памятник	Возраст в годах			
	до 2	3-9	10-13	старше
Биктимировское городище	15	80	—	5
I Троицко-Урайское городище	22	78	—	—
Шиповское городище	47	47	6	—
Поселение Курган	22,6	74,2	3,2	—
II Маклашеевское городище	37,5	62,5	—	—
I Щербетьское островное селище	—	100	—	—

Таблица 14

Изменчивость высоты в холке лошадей из азелинских могильников

Вариационный ряд, в см			Характеристика ряда, в см			
120-128	129-136	134-144	n	lim	M	Мода
8	27	9	44	124-141	132,6	129-136

Таблица 15

Изменчивость высоты лошадей в холке по материалам городищ 1 тыс. н.э.

Вариационный ряд, в см			Характеристика ряда, в см			
120-128	129-136	134-144	n	lim	M	Мода
4	5	5	14	125-141	133,6	129-141

Таблица 16

Измерения нижних челюстей лошадей из V Рождественского могильника (в мм)

Название промера	№№ погребений		
	117	122 (1)	232
Длина альвеолярного ряда коренных зубов	169	177	166
Длина альвеолярного ряда премоляров	84	93	—
Длина альвеолярного ряда моляров	84	83	—
Высота перед Pm_1	53	52	53
Высота между Pm_2 и M_1	79	72	74
Высота между M_2 и M_3	96	83	—
Высота в конце M_3	121	—	—
Возраст в годах	8 л.	6 л.	15 л.
Высота в холке (в см)	140	128	—
Индекс тонкокостности (в %)	14,6	15,1	—

Таблица 18

Измерения пястных костей лошадей (в мм) на азелинских могильниках I тыс. н.э.

Название могильника	Наибольшая длина кости	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза
V Рождественский	228	49	51	53
V Рождественский	212	47	45	31
V Рождественский	205	43	43	31
V Рождественский	205	44	45	32
V Рождественский	221	51	51	35
V Рождественский	222	52	48	35
V Рождественский	216	48	45	28
V Рождественский	217	47	45	28
V Рождественский	213	47	46	32
V Рождественский	217	50	46	35
V Рождественский	200	45	43	30
V Рождественский	201	45	43	30
V Рождественский	212	45	44	30
V Рождественский	223	49	46	31
Усть-Брыскинский	217	—	46	34
Нарманский	207	45	43	30
Нарманский	218	48	48	34

Таблица 17

Измерения наибольшей длины костей скакательного сустава лошадей из погребений азелинских могильников I тыс. н.э. (в мм)

Признак промера	V Рождественский могильник																		Нарманский могильник
	№№ погребений																		
	113	117	117	123	135	139	206	206	207	207	232	232	232	232	232	221	226	226	15
пяточная кость	107	112	101	111	—	95	102	104	99	99	107	107	104	107	103	96	100	100	115
таранная кость	57	59	59	57	52	57	52	56	51	52	54	53	57	53	55	50	53	54	56

Таблица 19

Измерения плюсневых костей лошадей (в мм)
на азелинских могильниках I тыс. н.э.

Название могильника	№№ погре-бений	Наиболь-шая дли-на кости	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наимень-шая шири-на диафиза	Индекс ширины диафиза	Высота в холке (в см)
V Рождественский	113	256	46	45	30	11,7	134
V Рождественский	113	256	47	48	31	12,1	134
V Рождественский	117	270	49	50	31	11,8	141
V Рождественский	117	269	50	50	32	11,8	141
V Рождественский	123	265	51	51	32	12	138
V Рождественский	139	263	46	45	27	10,3	137
V Рождественский	206	257	49	47	30	11,7	134
V Рождественский	206	257	47	46	30	11,7	134
V Рождественский	206	258	50	48	31	12,01	135
V Рождественский	206	258	48	46	30	1,9	135
V Рождественский	207	242	43	42	27	11,7	127
V Рождественский	226	253	45	44	28	11,06	133
V Рождественский	207	244	44	42	27	11,07	128
V Рождественский	226	252	45	45	28	11,11	132
V Рождественский	232	262	48	48	31	11,88	137
V Рождественский	232	261	48	47	31	11,87	136
Нарманский	14	247	43	43	27	10,93	129
Нарманский	14	246	42	44	28	11,38	129
Нарманский	15	259	49	49	32	12,3	135
Нарманский	15	256	49	32	32	12,3	134

Таблица 20

Измерения передних путовых костей лошадей из азелинских могильников I тыс. н.э. (в мм)

Памятник	№№ погре-бений	Наиболь-шая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза
V Рождественский	113	81	49	42	33
V Рождественский	113	80	—	42	33
V Рождественский	117	92	56	48	35
V Рождественский	117	92	55	49	35
V Рождественский	117	78	52	44	33
V Рождественский	122	77	50	43	33
V Рождественский	122	77	50	43	33
V Рождественский	123	83	56	48	35
V Рождественский	139	80	48	41	30
V Рождественский	206	76	51	43	32
V Рождественский	206	76	53	42	33
V Рождественский	206	81	51	46	35
V Рождественский	207	74	45	43	30
V Рождественский	226	80	49	42	31
V Рождественский	226	80	49	42	32
V Рождественский	232	82	52	43	33
V Рождественский	232	79	52	42	32
V Рождественский	232	82	52	44	32
Нарманский	14	78	48	41	31
Нарманский	14	78	47	42	31
Нарманский	6	74	46	40	31
Нарманский	15	86	55	47	35
Нарманский	15	85	54	46	34

Таблица 21

Измерения задних путовых костей лошадей из азелинских могильников I тыс. н.э. (в мм)

Памятник	№№ погре-бений	Наиболь-шая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наимень-шая ширина диафиза
V Рождественский	113	78	52	43	32
V Рождественский	113	78	51	42	32
V Рождественский	117	86	55	47	33
V Рождественский	117	86	54,5	47	33
V Рождественский	117	74	53	40	31
V Рождественский	117	75	51.5	40	31
V Рождественский	123	89	55	47	34
V Рождественский	123	85	56	46	33
V Рождественский	135	78	49	40	29
V Рождественский	139	77	50	39	30
V Рождественский	206	74	51	41	32
V Рождественский	206	78	51	43	33
V Рождественский	206	78	51	43	33
V Рождественский	206	74	51	42	32
V Рождественский	207	71	46	40	30
V Рождественский	232	77	52	42	32
V Рождественский	232	78	53	43	32
V Рождественский	232	78	51	40	32
Нарманский	14	43	46	40	30
Нарманский	14	73	46	39	30
Нарманский	15	85	55	43	32
Нарманский	15	85	55	43	32

Таблица 22

Измерения венечных костей лошадей (в мм) из погребений азелинских могильников I тыс. н.э.

Промер кости	V Рождественский могильник												
	№№ погребений												
	122	123	123	123	139	139	139	139	206	206	206	206	206
Наибольшая длина кости	44	48	49	49	45	46	46	42	47	45	45	44	43
Ширина верхнего эпифиза	48	53	53	53	47	47	45	45	49	48	47	48	49
Ширина нижнего эпифиза	47	51	45	49	45	45	38	40	46	43	45	47	44
Наименьшая ширина диафиза	42	45	43	44	39	40	38	38	43	42	40	44	40

Таблица 23

Измерения костей лошадей (в мм) из азелинских могильников I тыс. н.э.

Признак измерения	V Рождественский могильник									Нарманский могильник		
	№№ погребений											
	207	232	232	232	221	232	232	232	226	15	15	15
Фаланга II												
Наибольшая длина	42	50	45	44	41	44	48	46	45	46	48	47
Ширина верхнего эпифиза	44	52	48	49		46	52	46	47	52	50	51
Ширина нижнего эпифиза	42	47	44	48	45	45	50	43	46	49	46	46
Наименьшая ширина диафиза	39	42	42	44	40	41	43	40	42	45	42	42

Признак измерения	V Рождественский могильник												Нарманский могильник		
	№№ погребений														
	117	117	117	139	139	206	206	206	206	207	232	232	226	15	15	15
Фаланга III																
Наибольшая длина	68	69	61	65	62	61	60	62	58	56	67	65	60	64	62	64
Наибольшая ширина	84	81	71	65	70	72	69	78	67	62	76	77	74	78	73	74
Наибольшая высота	40	41	36	37	35	37	37	36	36	37	38	40	33	37	39	39

3.4. СРЕДНЕВЕКОВЫЕ МОГИЛЬНИКИ

3.4.1. Могильники лесного Прикамья

За последние десять лет автору работы удалось получить и проанализировать исключительно богатый как по численности, так и в видовом отношении остеологический материал, представленный в средневековых могильниках лесного Прикамья. В природном отношении эти памятники занимают единую территорию южной таежной зоны. Однако, различия, связанные с культурной принадлежностью и хронологическими показателями могильников, представляют научный интерес и позволяют выявить ряд закономерностей, связанных с этно-социальными особенностями этих памятников, с вопросами духовной культуры древних людей Прикамья.

Ритуальные остатки животных из неволинских, ломоватовского и поломского могильников, являются чрезвычайно интересными. Детализация имеющегося материала дает свои результаты (приложение 2).

Могильники неволинской культуры (Бродовский, Верх-Саинский, Неволинский), как свидетельствуют археологические исследования (14), в большинстве своем использовались длительное время, в течение трех (Неволино), четырех (Верх-Сая) или пяти (Броды) столетий.

По мнению ряда исследователей (15) эти могильники были оставлены угроязычным населением, проникшим в Прикамье из степных и лесостепных районов Южного Зауралья и Западной Сибири. О неоднородности населения в бассейне р.Сылвы в середине 1 тыс. н.э. писали Г.А.Шокшуев и Р.Д.Голдина (14, 16).

Умерших хоронили в праздничной одежде с украшениями и сопутствующим инвентарем: оружием, орудиями труда, предметами быта, конским снаряжением, сосудами с пищей. Эта картина была характерна для всех могильников неволинской культуры. Сохранившиеся в некоторых захоронениях Неволинского могильника остатки одежды позволяют утверждать, что умерших одевали в тканое платье, затем в верхнюю меховую одежду мехом внутрь и подпоясывали. Судя по сохранившимся остаткам, верхняя одежда была украшена аппликациями из кусочков меха и тканой шерстяной тесьмой шириной до 2,5 см. Платье умерших было сшито из шерстяной ткани нескольких вариантов с переплетением

типа полотна, для украшения часто использовались различные виды тканей шерстяной тесьмы и плетеных шерстяных жгутов. Применялись и привозные шелковые полихромные ткани. Остатки головных уборов не обнаружены. Возможно, они были выполнены из ткани или кожи и не сохранились. Исследователи предполагают, что, возможно, отдельные детали головного убора были сделаны из бересты. Инвентарь могил неволинскей культуры хорошо делится в соответствии с полом погребенного (14, с.73). Остатки конской упряжи встречались во многих ках женских, так и мужских могилах (21,2%). Однако, в мужских захоронениях они известны в большей мере (52,8%), чем в женских (26,4%). Кроме того, в зависимости от пола различается и характер этих остатков. Так, для женских могил типичны только находки уздечек (удил и пряжек). В мужских же захоронениях наряду с уздечками встречаются и остатки седел, стремена. Костные остатки из Бродовского могильника хотя и малочисленны, но представляют одну весьма характерную черту его: они зафиксированы исключительно с участков и нет ни одной кости из погребения. Из 11 достоверных определений зафиксировано лишь 6 случаев захоронения черепов и одна нижняя челюсть лошади и три черепа крупного рогатого скота и одна нижняя челюсть овцы. Т.е. 54,5% составляют остатки лошадей, 27,3% - крупный рогатый скот; 9,1% - овцы. Среди диагностированных костей лошадей - остатки от черепов возраста 7-12 лет. Черепа коров возраста 4-5 лет.

Костные остатки из Неволинского могильника в подавляющем большинстве, получены также с участков. Из 46 определений - 42 с участка и 4 из погребения. Костные остатки в погребениях № 142, № 146, № 147 представлены тремя нижними челюстями лошади возраста до 5 лет, а в погребении № 150 – череп лошади до 5 лет и лучевая кость. В подавляющем большинстве в остеологических материалах с участков представлены остатки лошадей. Так из 42 определений встречено: 9 черепов без нижних челюстей, 10 черепов с нижними челюстями, 13 нижних челюстей и 4 случая - отдельные кости ног (берцовая и лучевая). Значительно реже встречаются остатки крупного рогатого скота, в числе которых 2 черепа и одна нижняя - челюсть возраста 2,5 и 3,5 года. И совсем редки сочетания черепов и нижних челюстей крупного рогатого скота и лошадей (3 случая). Результаты остеологического анализа раскопок более поздних лет по Неволинскому могильнику дали также

очень близкие данные. Также преобладают случаи захоронения ритуальных остатков лошадей над погребениями.

В целом же кости раскопок 1979-1982 гг. Неволинского могильника принадлежали ориентировочно 90 лошадям. В основном они представлены головами коней и костями нижнего отдела конечностей. Кроме того, встречены 7 тазовых костей, представляющих собой остатки мясной заупокойной пищи. Из костей крупного рогатого скота определены черепа, нижние челюсти, разрозненные и выпавшие из альвеол зубы. Один случай - кости нижнего отдела конечностей. В отношении возраста убитых на тризне Неволинского могильника лошадей, следует подчеркнуть следующую особенность: лошади возраста 3-5 и 5-6 лет преобладали в этих случаях (59,2 %). Пятую часть животных составляли особи возраста 6-8 лет (20,4%). Кости от животных с возрастом 9-14 лет были представлены в коллекции памятника в меньшинстве (12,9 %).

Возрастные данные по крупному рогатому скоту немногочисленны по причине меньшей встречаемости этого вида животного в ритуале, но тем не менее эти данные имеются. Так, остатки крупного рогатого скота в возрасте 2,5 года зафиксированы от одной особи, кости животных возраста 3-3,5 лет – в большинстве и представлены в количестве шести особей, и 4 случая – от животных старше 3,5 лет – 4 лет.

Ритуальные остатки из Верх-Саинского могильника, раскопанного Н.Водолаго, также по ритуалу захоронения костей животных укладываются в систему захоронения неволинских могильников. Либо в погребения совсем не клали части животных, либо это единичные случаи. Основная масса их - в захоронениях над погребениями, либо на участках могильника. Так из 81 определения костей животных на Верх-Саинском могильнике - 79 (97,5%) - с участков и лишь 2 (2,5 %) - из погребений. Данные видового и возрастного анализа свидетельствуют, что при захоронении древних людей неволинской культуры существовал обряд положения в засыпях могил черепов лошадей и значительно реже коров. Совершенно не встречено костей диких видов животных, хотя в городищах одноименных, процент диких охотничье-промысловых видов в «кухонных остатках» велик (13).

Определенный интерес представляет расположение на территории раскопа Верх-Саинского могильника остатков поминальных тризн - костей животных. Среди костей из канавок встречены остатки от 12

лошадей, по одной особи мелкого рогатого скота и свиньи. В основном это черепа с разрозненными зубами, от свиньи - остаток плечевой кости. Значительное число костей животных размещалось на юго-западной и юго-восточной окраинах раскопа. Очевидно, место поминальных тризн было определенным.

Остеологический материал Верх-Саинского могильника поминальных тризн обильно представлен остатками лошадей, насчитывающих более 80 особей. В преобладающей массе это остатки голов лошадей. Возраст убитых для тризны коней представляет определенный интерес. В ритуале явно преобладали лошади 4-6 лет (70 %), 3-4 лет - 2 случая, 7-10 лет - (20 %) и очень старые особи возраста 10-15 лет - составляют 10 %. Из костей крупного рогатого скота обнаружены остатки от 5 черепов возраста 3,5 лет.

Из 57 определений ломоватовского II Аверинского могильника -30 определений получено из погребений и 27 - с участков. Из 30 определений костных остатков из погребений - 20 чистые комплексы с остатками коня, из которых - 10 нижние челюсти, 5 - черепа и 5 - черепа с нижними челюстями. Остальные 5 определений - нижние челюсти крупного рогатого скота и 4 - сочетания: череп и нижняя челюсть лошади с черепом крупного рогатого скота. Из 27 определений с участков могильника - 18 с захоронениями опять же черепов и нижних челостей лошадей, 5 - черепов и нижних челюстей коров и 5 случаев - сочетания черепов коров и нижних челюстей лошадей.

Материалы поломского Варнинского могильника представлены в настоящей работе в количестве 50 определений из погребений и 22 - с участков. Остеологический материал с участков в преобладающем большинстве (21 случай) характеризуется остатками лошадей (95,4 %) и в одном случае (5 %) - остатками крупного рогатого скота. Таким образом, ритуальные остатки иэ Варнинского могильника почти исключительно представлены остатками лошадей, среди которых преобладают сочетания: голова лошади целиком - 45,5%, только череп - 13,6 % и нижняя челюсть - 36,4%. Причем, имеются и такие сочетания, которые представляются показателем социальным. А именно, в одном случае обнаружено две головы лошади, в другом череп и нижняя челюсть от двух различных особей лошадей. Причем, данные возрастного анализа свидетельствуют о том, что для ритуала захоронения человека было

убито две лошади разного возраста 10-14 лет и 6-7 лет. Варнинский могильник, расположенный на реке Чепце и оставленный, по данным исследователя Семенова В.А., населением поломской культуры VI-X вв. н.э., представляет интересный остеологический материал.

По данным вышеуказанного автора, погребения располагались неровными рядами, вытянутыми преимущественно с севера на юг и реже с запада на восток. Социальное положение погребенного частично определяло размеры могилы. Так, большинство длинных могил, как отмечает Семенов В.А, имели и более богатые захоронения (17, с.8). Указанный автор засвидетельствовал факт представительства на могильнике различных этнических групп населения со своими обычаями в погребальном обряде. Основным способом погребения было трупоположение, хотя в нескольких случаях есть и погребения с трупосожжением. Ориентировка погребений разнообразная, но основными были три направления - головой на восток, на запад и на север (83,0 %). Все захоронения совершены вытянуто на спине (225 погребений) и лишь четыре случая, когда погребенные лежали на правом боку и одно - на левом. Следы остатков одежды, головных уборов, обуви у погребенных Варнинского могильника редки. Особое место занимали жертвенные вещи, сосуды с пищей и мясо жертвенннх животных. Последние встречены в виде двух обрядовых групп:

1) как обряд помещения в могилы мясной пищи;

2) как ритуал погребального сопровождения умершего человека в потусторонний мир с конем, коровой, либо другим домашним животным.

В первом случае в могилу помещали грудную часть позвоночника с ребрами от коровы, либо овцы, иногда мясо домашней птицы (курица). В другом случае фрагменты черепа, костей нижнего отдела конечностей, хвостовых позвонков коров и лошадей.

Остеологические комплексы из погребений Варнинского могильника представляют собой более пеструю картину, нежели поминальные комплексы. Из 50 погребальных комплексов - в 26 встречены остатки лошадей, 18 случаев захоронений с костями крупного рогатого скота, 3 – сочетание остатков крупного и мелкого рогатого скота и три случая - кости диких видов: лось, медведь, дикая утка. Из 26 погребений, представленных фрагментами лошадей, в 7 случаях были захоронены только целые головы коня, в 8 - только череп и 8 - только нижние челю-

сти. В 3 погребениях обнаружены кости: пясть, вторая и третья фаланги, хвостовой позвонок. В процентном выражении эти данные составляют: захоронения с черепами коня - 52 %, крупного рогатого скота - 42 %, дикие виды - 6 %. Кости крупного рогатого скота представляют собой обломки ребер, позвонков крестцовой части. Как видно, это остатки погребальной пищи. Данные возрастного анализа на костях лошадей из погребений Варнинского могильника свидетельствуют о том, что при погребении человека забивали в основном его личную верховую лошадь возраста 6-7 лет, и остатки от коней 12-15 лет очень редки.

Материалы Варнинского могильника дают основания говорить о том, что в мыдланьшайское время на Чепцу пришли какие-то группы угро-самодийского населения, которые принесли сюда некоторые новые элементы культуры. Но в сложении чепецкого населения основную роль все же сыграли местные, пермо-язычные племена, как верхнекамские, так и камско-вятские (17, с.67).

Представляя в сравнительном плане остеологический материал ритуальных остатков животных из могильников с материалами «кухонных остатков» из имеющихся поселений, следует оговорить некоторые выводы по кругу вопросов, связанных с хозяйственной жизнью населения Прикамья (табл.24). Нам представляется, что основным продуктом питания лесного финно-угорского населения неволинской и чепецкой культуры Прикамья были говядина и конина, менее баранина и свинина. В чепецких же городищах отмечено почти полное отсутствие мяса свиней, а вместе с этим и разведение этого вида животных (к числу этих памятников следует отнести селище Горд-Кушетское и городища Поркар, Шудьякар, Идна-Кар). Из этого следует, что скотоводство и коневодство было основой животноводческого хозяйства местного населения. Исключительно велика была роль охоты в жизни людей и, в особенности, охота на бобров. Этот вид дикой лесной таежной фауны был в то же время не только основным объектом пушного промысла, но судя по сохранности костей, их сильной раздробленности, служил хорошим дополнением мясного рациона питания людей чепецкой и неволинской культур. Причем, истребление бобров было настолько интенсивным, что 80% костей вида было оставлено от животных неполовозрелых, в возрасте до 1 года, тогда как кости северного оленя и лося из остатков этих же памятников от молодняка редки. Последнее свидетельствует о том, что

Таблица 24

Видовые данные костей животных из поселений лесного Прикамья I тыс. н.э.

Вид животного	Археологический памятник						
	Поселение Лобач	Селище Бартымское	Верхне-Саинское I городище	Селище Горд-Кушетское	Городище Поркар	Городище Шудьякар	Городище Иднакар
Крупный рогатый скот	1405/49[1)]	1326/46	904/34	225/7	380/13	53/2	3026/126
Мелкий рогатый скот	11/4	124/18	44/10	8/2	79/5	6/1	233/38
Свинья	22/4	98/23	99/15	—	—	—	7/4
Лошадь	524/17	1097/44	852/26	122/3	296/5	43/3	2011/77
Собака	3/2	8/3	81/4	—	—	—	14/11
Заяц	-	12/3	2/1	2/1		1/1	20/13
Бобр	78/13	70/20	84/17	8/2	16/4		981/191
Белка							2/1
Лиса	1/1		2/2		3/2		14/11
Рысь			1/1				
Куница	4/4	2/1	2/2				2/2
Медведь	2/2	3/1	2/1				15/11
Волк			1/1				1/1
Росомаха							2/1
Барсук		1/1					
Кабан		3/2	1/1				
Северный олень		5/3	2/2	2/1	20/2	1/1	107/23
Лось	120/9		31/8	1/1	90/4	42/2	441/38
Косуля							1/1

[1)] – в числителе – количество костей, в знаменателе – число особей

состояние популяции их было в более удовлетворительном состоянии, нежели колонии активно истребляемых бобров.

Основным культовым животным населения неволинских, ломоватовских и поломских могильников Прикамья был конь, а точнее остатки его в виде головы, либо черепа или нижних челюстей. Остатки коров и овец встречаются редко. Т.е. этот обряд символизировал собой культ основных, доминирующих в хозяйственной деятельности сельскохозяйственных животных - лошадь и корову, преобладавших по поголовью в

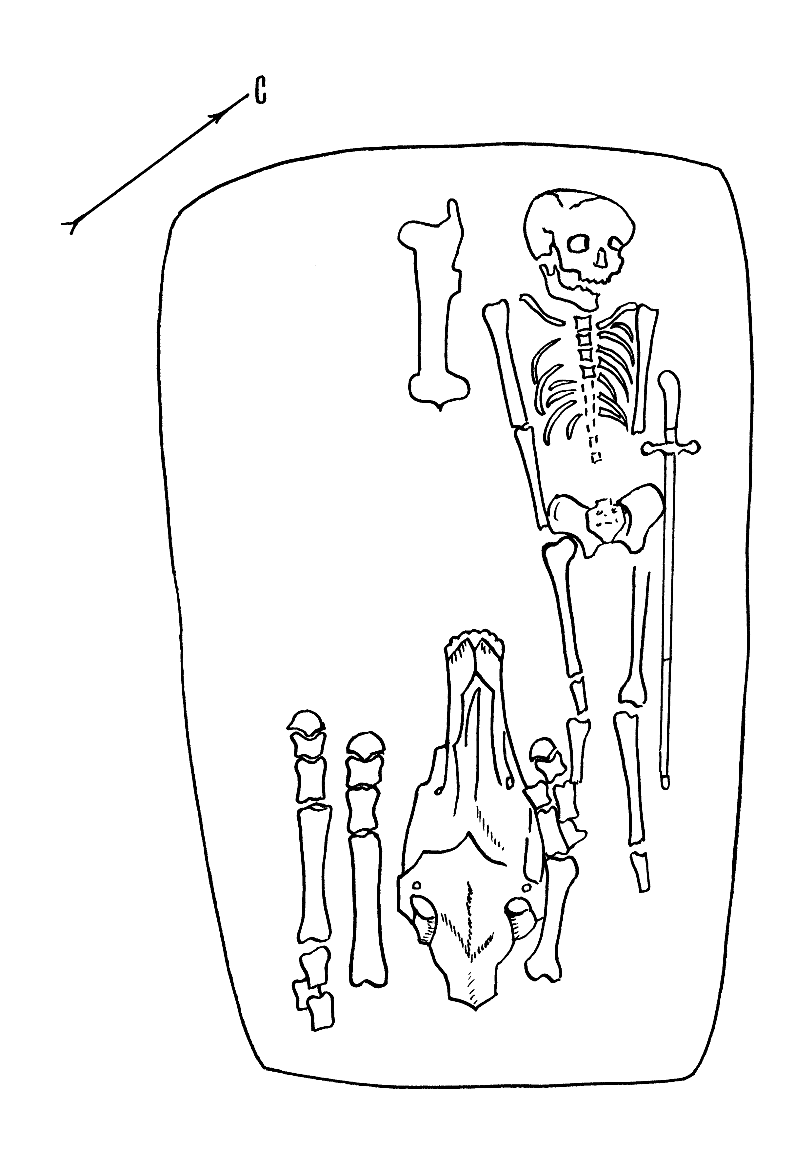


Рис. 3 Схема погребения с остатками коня
из могильника Большие Тиганы (первая группа).

стадах домашнего стада. Другой интересной особенностью исследованных могильников является преобладание поминальных комплексов головы коня, либо ее частей в неволинских и ломоватовских могильниках над могилами. Что касается поломского Варнинского могильника, то здесь наблюдается преобладание положения символов почитаемых животных этого вида в погребениях захороненных людей, над могилами они встречаются значительно реже.

Говоря об аналогиях ритуальных захоронений черепов, нижних челюстей коня и коров, следует отметить определенную близость неволинских и ломоватовских могильников к таким более древним ананьинским как Ахмыловский на Средней Волге, раскопанного А.Х.Халиковым и В.С.Патрушевым (7). Характер погребения в могилу вместе с человеком поломского Варнинского могильника остатков лошадей и диких охотничье-промысловых животных близок, с одной стороны, к азелинским могильникам (захоронения черепа коня и ног в могилах), а с другой, все к тем же ананьинским, неволинским и ломоватовским могильникам в части захоронения головы коня и коровы, с той лишь разницей, что в Варнинском могильнике эти остатки встречены преимущественно в самих погребениях, а не над могилами.

Таким образом, результаты остеологического анализа костей животных из поселений и могильников средневековья лесных, таежных районов Прикамья свидетельствуют о значительной, доминирующей роли крупного скотоводства и коневодства в животноводческой деятельности с одной стороны, а с другой о значительном обожествлении этих же видов животных, что проявлялось в захоронении их голов с умершими людьми и являлось символом особого почитания этих особо ценимых при жизни человека домашних животных.

Это ритуальная черта оседлого животноводческого населения, тогда как черты захоронения в могилах остатков коня в шкуре, голов и остатков ног конечностей представляются символом людей, имевших либо в далеком прошлом, либо при их жизни, более подвижный образ бытования и обитания в более лесостепных районах.

3.4.2. Средневековые могильники Нижнего Прикамья

3.4.2.1. Больше-Тарханский могильник

Остеологические материалы, полученные при раскопках Больше-Тарханского могильника были диагностированы профессором В.А.Поповым, но не опубликованы, а определения, проведенные им в плане видовой морфологии, были взяты нами из археологического отчета, подготовленного В.Ф.Генингом и А.Х.Халиковым.

Из 75 вскрытых погребений, в 17 были обнаружены ритуальные остатки от домашних животных. Но исследования, обобщения и сопоставления остеологических комплексов на данном памятнике осложнялись еще и тем, что погребения были сильно нарушены грабителями. Тем не менее, в 9 погребениях из 17 можно предполагать наличие комплексов коня, располагавшихся в ногах человека, ориентированного чаще в направлении запад-восток. По анатомическому составу это тот же «комплекс коня», который был зафиксирован в таких ранее представленных могильниках как Андреевский курган, V Рождественский, Нарманский и Усть-Брыскинский могильники, т.е. это голова и 4 ноги нижнего отдела конечностей. Интерес представляет тот факт, что в большинстве ограбленными оказались те погребения, которые были с остатками коня. Возможно, они были и наиболее богатыми. А, следовательно, сам ритуал с конем в какой-то степени носит социальный характер.

Кроме погребений с конем в Больше-Тарханском могильнике были обнаружены и захоронения с амулетами из клыков медведя, нижних челюстей куниц и позвонков рыб (погребения № 8, 53, 54, 64).

Степень частоты встречаемости погребений с остатками животных в Больше-Тарханском могильнике довольно значительная и составляет около 22,7%.

3.4.2.2. Больше-Тиганский могильник

При раскопках Больше-Тиганского могильника, проведенных Е.А. Халиковой в Алексеевском районе Татарии в 1974 г. и датированного ею второй половиной VIII - первой половиной 1Х вв. н.э., были обнаружены остатки коней. Из 23 погребений остатки коня встречены в 14 захоронениях (№№ 6-10, 12, 14, 19-23, 25б и 28). Ориентация могил головой умершего, в основном, в направлении запада.

В погребениях с конем выделяются следующие группы:

1-я группа (голова и четыре ноги нижнего отдела конечностей, а также бедренная кость, всего в трех погребениях - № 12,19,28). Располагались голова и 4 ноги в одном случае справа от умершего, в другом слева, вытянуто вдоль могилы так, что череп лошади находился ближе к голове человека и был уложен к ней резцовой частью. В третьем случае этот комплекс коня располагался довольно компактно в правом нижнем углу, около ног погребенного (рис.3).

Возраст коней был равен 5-6 годам, а по своим породным данным они были довольно разнообразны. Так, высота их в холке составляла 131, 136 и 147 см. Эти показатели позволяют говорить о наличии среди основного «степного» типа лошадей у населения, оставившего исследованный могильник, групп «лесного», более мелкого типа.

Левые бедренные кости, представляющие собой остатки больших кусков мясной погребальной пищи, были встречены в двух первых случаях непосредственно в головах умершего, а в третьм случае - в верхнем правом углу.

По данным антрополога Р.М.Фаттахова, в погребении № 12 был захоронен мужчина 50-60 лет, в 19 - женщина 16-17 лет, а в 28 - мужчина 45-65 лет.

2 группа (голова коня и бедренная кость, всего в четырех погребениях - № 6,7,9,10).

Черепа животных располагались в правом, либо в левом углу нижней части могилы, а левые бедренные кости, принадлежавшие молодым особям до 3-х летнего возраста, были обнаружены в верхнем правом углу (рис.4).

В погребении № 7 была захоронена девочка-подросток 12-14 лет, а в 9 и 10 - мужчина 30-40 лет и 45-55 лет.

3-я группа (левые бедренные кости, в двух погребениях - № 8 и 14).

Кости располагались в правом верхнем углу могильной ямы и принадлежали также молодым животным до 3-х летнего возраста. Одно погребение было сильно разграблено, а в 14-м был захоронен юноша 18 лет (рис.5).

4-я группа (голова коня, в двух погребениях - № 20 и 23).

Располагались черепа в правом нижнем углу у ног погребенных. Причем, из погребения № 20, где была захоронена женщина 25-35 лет,

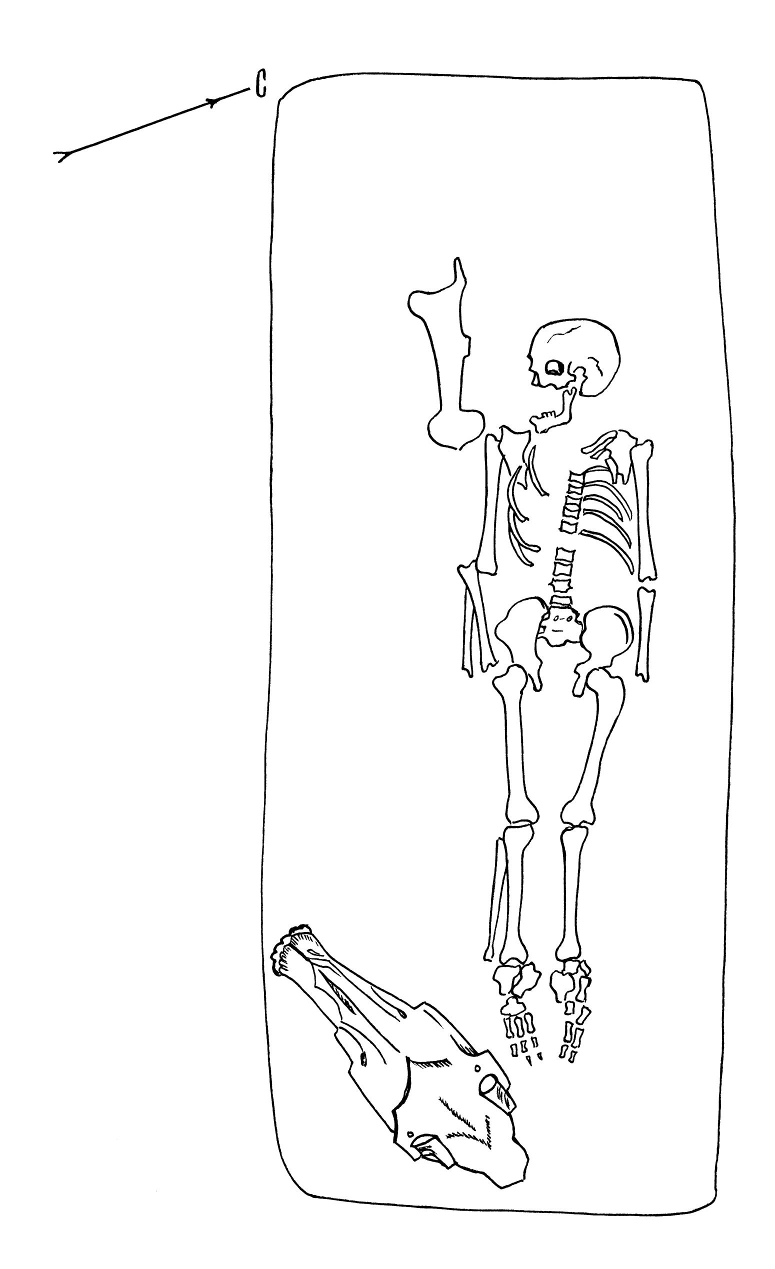


Рис. 4 Схема погребения с остатками коня
из могильника Большие Тиганы (вторая группа)



Рис. 5. Схема погребения с остатками коня
из могильника Большие Тиганы (третья группа).

был получен череп годовалого коня (рис.6), а из 23 погребения, где был захоронен богатый мужчина 40-60 лет - череп коня возраста 5 лет.

5-я группа (небольшой обломок тазовой кости в могиле № 21).

В захоронении женщины обнаружены остатки небольшого куска мяса молодого животного, положеннего в верхнем правом углу могилы.

Полное отсутствие в ряде могил (в 9 и 23) ритуальных комплексов животных придает вышеописанным чертам социальный характер.

Говоря о параллелях рассматриваемых групп, следует отметить, что 2 группа, представленная в 4 погребениях (голова и бедренная кость коня), находит очень близкие аналогии с башкирскими курганами, раскопанными Н.А.Мажитовым (Маняк, Сарбаевский, Ново-Биккенский, Ишимбаевский, Лагеревский, Хусаиновский и др.) и датированных автором раскопок VIII-IX вв. н.э.

Определенное сходство следует усматривать и с Больше-Тарханским (VIII-IX вв. н.э.), Мыдлань-Шайским (VIII-IX вв. н.э.), Танкеевским (IX-XI вв. н.э.), исследованных В.Ф.Генингом, Е.П.Казаковым и Е.А.Халиковой, а также с рядом венгерских могильников, описанных Ч.Балинтом (18) и датированных IX-X вв. Это сходство проявляется в захоронениях головы и 4 ног нижнего отдела конечностей, хотя наличие левых бедренных костей в Больше-Тиганском могильнике вносит свое существенное отличие исследованного памятника от вышеперечисленных.

3.4.2.3. Танкеевский могильник

В результате раскопок Танкеевского могильника Е.А.Халиковой, А.Х.Халиковым, Е.П.Казаковым археологического памятника периода сложения государства Волжской Булгарии (середина IX - начало XX вв. н.э.), был получен также большой остеологический материал. Данные проведенного видового анализа, позволяют говорить о разнообразном использовании сельскохозяйственных и различных охотничье-промысловых животных как в хозяйственной, так и духовной жизни танкеевского населения.

Встречались костные остатки животных при раскопках могильника в различных сочетаниях:

1. как остатки заупокойной мясной погребальной и поминальной пищи;

2. как игральные кости.

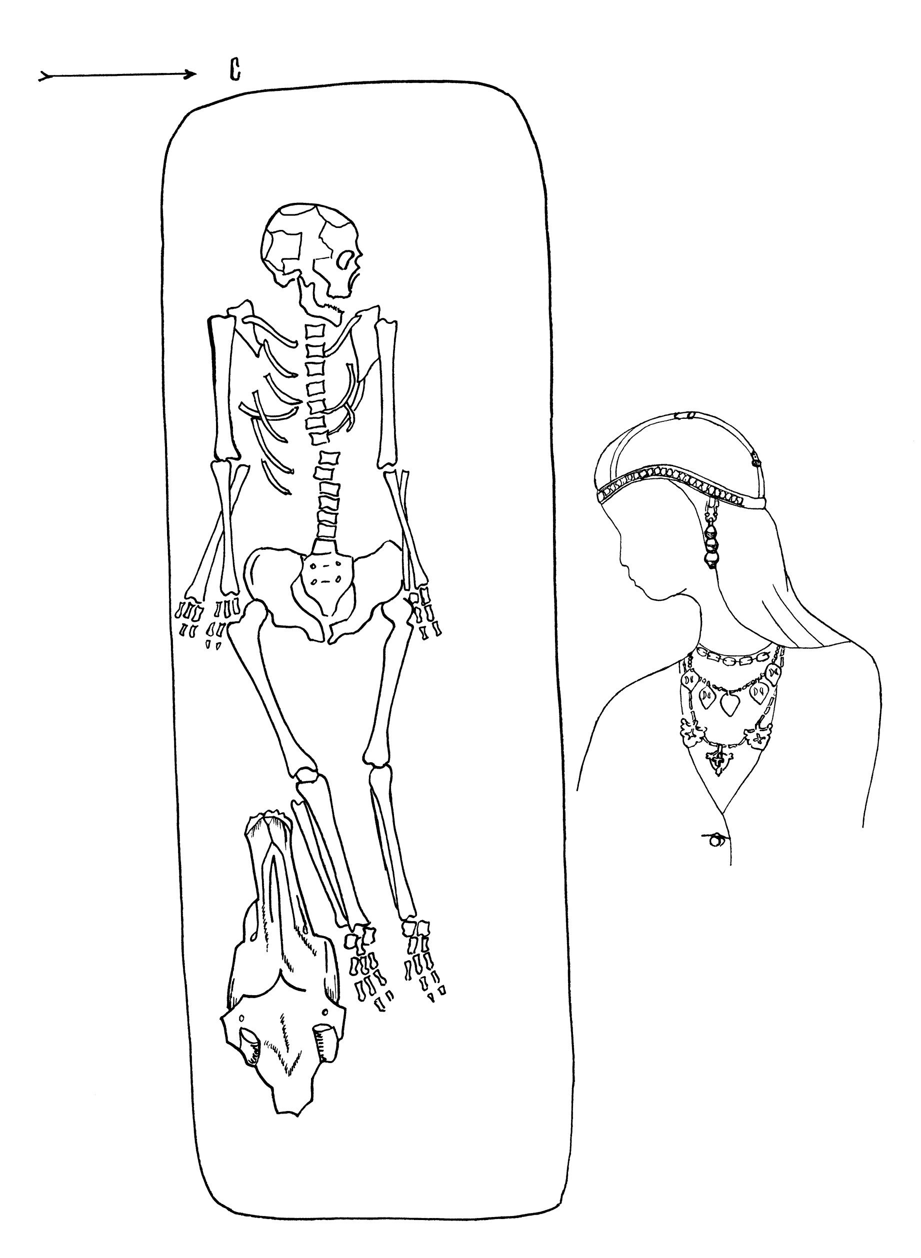


Рис. 6 Схема погребения с остатками коня
из могильника Большие Тиганы (четвертая группа).

3. как часть одежды человека, несущие следы отверстий для подвешивания, представленные клыками и коренными зубами медведя, лисы, кабана, куницы;

4. в виде поминального, либо погребального комплекса коня, представленного головой и четырьмя ногами, начиная от костей запястья, заплюсны и ниже.

Что касается остатков костей мясной погребальной пищи, зафиксированных на дне могильных ям, то они составляют приблизительно 18% всех языческих захоронений и представлены отдельными костями, либо фрагментами их. В основном это лопатки, тазовые кости, кости ног верхнего отдела конечностей крупного, мелкого рогатого скота и лошадей. По данным археологов, раскопами 1965 года были вскрыты более ранние погребения (IX в. н.э.). В них наиболее часты находки этого вида костей, Не редки они и как поминальные остатки, зафиксированные в засыпях могильных ям. Не безинтересен и факт присутствия, как видно игральных костей, при вскрытии погребений № 667, 678, собранных в кучку по 36 астрагалов барана, без каких-либо следов отверстий, различных по величине и сопровождающие собой детские захоронения бедных людей. Но наиболее ярким показателем одной из интереснейших деталей погребального и в меньшей степени поминального обряда танкеевского населения, следует признать присутствие в погребениях известных «комплексов коня». Кости животных, встреченные непосредственно в самих погребениях, представляют собой погребальный комплекс, а в вырытых небольших ямах, располагающихся в поверхностных слоях и захороненных уже значительно позднее человека - поминальный.

Как правило, захоронения с конем совершались в больших (длиной свыше 260 см) и глубоких (свыше 140 см) могилах. Комплексы коня помещались в большинстве случаев непосредственно на дне могилы, у погребенного в ногах, либо вдоль могилы, также на дне. Череп лошади своей резцовой частью, в случае непотревоженных грабителями погребений, был направлен к голове умершего, а кости ног располагались чаще под черепом коня, реже рядом (рис.7). Естественная анатомическая последовательность костей сохранялась полностью в случае in situ. За редким исключением, все захоронения имеют западную ориентировку. Своеобразно отличается в этом плане погребение № 623, где рядом с

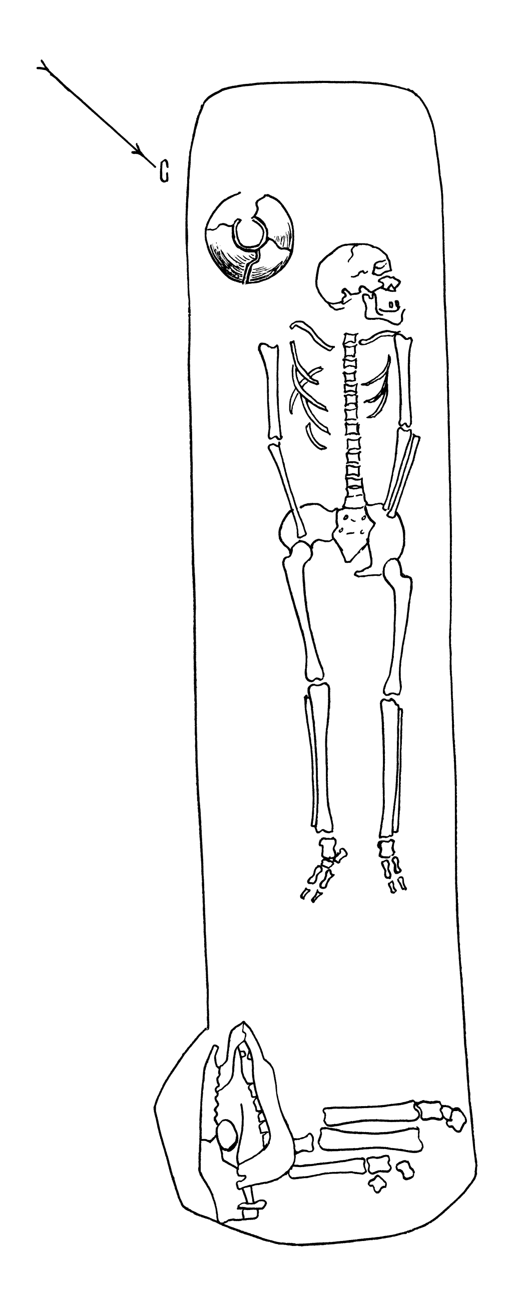


Рис. 7. Схема погребения с конем в Танкеевском могильнике.

Таблица 25

Число коленных чашечек лошадей в погребениях Танкеевского могильника

№№ погребений	310	479	541	675А	673	706	742
Количество костей	1	1	1	2	1	1	1

умершим, ориентированным головой на северо-восток, параллельно ему зафиксирован череп и кости ног коня. Комплекс сопровождался находками удил, остатками седла, частей сбруи. По своему характеру захоронение напоминает описанные С.А.Плетневой так называемые захоронения «первой группы» древних кочевников южнорусских степей X-XШ вв. (19).

Как уже отмечалось выше, в погребениях более ранних, датируемых археологами IX в., погребений с комплексом коня значительно меньше.

Детальный анатомический анализ остеологического материала погребальных комплексов коня позволяет утверждать, что с умершим человеком в могилу помещали голову и ноги лошади вместе со шкурой. За это говорит полное соблюдение строго анатомического порядка костей погребального комплекса, принадлежащего одной особи лошади, а также несистематическое присутствие в захоронениях коленных чашечек (табл.25) и хвостовых позвонков.

Возраст захороненных лошадей определялся по резцам, согласно руководству, разработанному Корневеном и Лесбром (20). В случае отсутствия резцовой части мы пользовались методикой определения возраста по коренным зубам, разработанной нами (21).

Как правило, в погребальных комплексах преобладали остатки животных преимущественно 5-9 лет (63,3%). Реже встречались кости более старых лошадей, старше 10 лет (23,4%). Кости особей в возрасте 5 лет составляют 13,3%. Как удалось установить по наличию хорошо сохранившегося клыка, большинство жертвенных животных были самцами.

Каких-либо возрастных несоответствий между костями конечностей и черепом в пределах каждого комплекса лошади не зафиксировано, тогда как для кастрированных жеребцов В.С.Виттом (3) отмечается значительно более позднее синостозирование костей нижнего отдела конечностей, чего не наблюдалось нами.

В значительном по объему остеологическом материале Танкеевского могильника лишь на 9 черепах лошадей удалось взять некоторые промеры. По данным половозрастного анализа их большинство принадлежало самцам, о чем свидетельствует наличие хорошо развитых клыков. Степень стертости коренных зубов позволила заключить, что 5 черепов принадлежали 5-6 -летним особям, один - 12-летнему самцу и два - 15-17 лет. Большинство разрушенных черепов, которые не удалось промерить, принадлежали животным возраста 5-6 лет. Исследования позволяют представить танкеевских лошадей с краниологической стороны. Наибольшая длина черепов заключена в пределах 518-559 мм, а базилярная - 442-479 мм. Эти показатели свидетельствуют о большой вариабельности промеров. Большие колебания наибольшей длины объясняются в основном неодинаковым развитием затылочного гребня, что также отражается и на промере расстояния от точки назион до середины затылочного гребня. Эти промеры имеют значительные различия и варьируют в пределах 227-265 мм.

По данным относительной длины лицевой части черепов исследованная группа лошадей принадлежала в большинстве к «среднемордым» животным. Различия по длине альвеолярного ряда коренных зубов колеблются в интервале от 157 до 177 мм. В этом случае, как нам представляется, кажущиеся существенные различия объясняются возрастными особенностями.

Длина нижних челюстей варьирует в пределах от 385 до 425 мм, а наибольшая длина альвеолярного ряда коренных зубов лошадей - от 171 до 176 мм. А на нижней челюсти лошади 12-летнего возраста из погребения 310 она составляет 171,5 мм. Таким образом, приведенные цифры по наибольшей длине альвеолярного ряда нижних коренных зубов очень близки между собой. Основная (базилярная) длина черепов из древнерусских городов Москвы, Новгорода - Х-Х1 вв. имеет среднеарифметическую величину - 475 мм. Размеры черепов лошадей из Танкеевского могильника равны 442-479 мм и проявляют значительное разнообразие. Но если в материалах Танкеевского могильника не встречено ни одного узколобого черепа, то среди древнерусских лесных лошадей они обычны, даже довольно часты. По этому признаку раннебулгарские лошади значительно ближе к аборигенным лошадям Западного Казахстана и Северной Азии.

Таблица 26

Промеры на костях лошадей из раскопок Танкеевского могильника
Измерения черепов лошадей (в мм)

№№ погребений	Наибольшая длина	Базилярная длина	Расстояние от середины затылочного гребня до назион	Морфологическая лицевая ось	Лицевая длина по Черскому	Расстояние от базион до заднего края костного неба	Наибольшая ширина лба	Расстояние от гнацион до заднего края костного неба	Длина альвеолярного ряда коренных зубов	Индивидуальный возраст	Индекс ширины лба в %
310	534,0	469,0	248,0	289,0	311,0	225,0	211,0	246,0	171,0	12 лет	44,9
Между 651-671	530,0	—	262,0	273,0	289,0	—	215,0	—	—	6 лет	—
667	518	479,0	246.0	303,0	—	227,0	231,0	—	177,0	—	48,2
675	535,0	—	265,0	—	290,0	—	218,0	—	164,0	6 лет	—
675А	550,0	442,0	247,0	303,0	—	222,0	220,0	—	—	17 лет	—
775	529,0	470,0	227,0	290,0	291,0	212,0	202,0	255,0	166,0	6 лет	43,0
933	532,0	467,0	249,0	—	312,0	212,0	210,0	255,0	157,0	5 лет	44,9
935	—	—	245,0	—	—	219,0	211,0	—	—	6 лет	—
993	559	476	251,0	308,0	312,0	215.0	209,0	248,0	157,0	15 лет	43,9

Таблица 27

Измерения нижних челюстей лошади (в мм) из Танкеевского могильника

№№ погребений	Индивидуальный возраст в годах	Наибольшая длина	Наибольшая высота	Длина диастемы	Длина альвеолярного ряда коренных	Длина ряда зубов Pm	Длина ряда зубов M
40	9	425,0	263,0	78,0	176,0	93,0	83,0
253	8	395,0	265,0	63,0	171,0	87,0	82,5
273	5	385,0		61,0	175,0	92,0	81,0
310	12	393,0	264,0	98,5	171,5	88,0	81,0
667_1	7	424,0	263,0	76,0	173,0	91,0	81,0
667_2	5	418,0	290	59,0	176,0	92,0	82,0

Одним из наиболее характерных признаков лошадей являются относительные размеры длины морфологической лицевой оси. У древнерусских лесных лошадей относительная длина оси широко варьирует (в пределах от 58,5 до 65% основной длины). Средний показатель новгородских лошадей - 61,8%, у танкеевских лошадей морфологическая лицевая ось более длинная: она достигает в среднем величины 63,2%. У аборигенных казахских лошадей эта величина составляет 64,7%, а у монгольских - 65,3%. Череп из погребения № 310 по исследованному показателю стоит ближе к древнерусских лесным, чем к казахским и составляет 61,6%. Череп из погребения № 993 явно несет черты другого признака и его относительная величина равна 64,7%. Таким образом, основная часть раннебулгарских танкеевских лошадей по относительным показателям лицевой оси черепа проявляет черты, как аборигенных казахских, так и древнерусских лесных лошадей.

Промеры костей конечностей лошадей из Танкеевского могильника гораздо более многочисленны, чем краниологический материал. Сохранность их значительно лучшая. Это касается, прежде всего, костей метаподий, путовых и венечных костей.

Кости метаподий представляют наиболее обширную серию из числа остатков лошадей. В материале, подвергнутом биометрической обработке, имеется 80 пястных костей из вышеотмеченного памятника и 73 плюсневых. Наибольшая длина пястных костей из Танкеевского могильника изменяется в пределах от 208 до 238 мм. Пясть с наименьшей длиной в

Таблица 28

Измерения пястных костей лошадей (в мм) из Танкеевского могильника

Общая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс тонкокост-ности (в %)	Высота в холке (в см)
219	43	44	34	15,5	135
217	41	40	30	15,5	134
217	47	45	35	16,1	134
217	47	45	35	16,1	134
216	45	49	36	16,1	133
222	51,5	51	34	15,3	137
222	53,5	47,5	34	15,3	137
227	49	48	32,5	14,2	139
228,5	53	50	32,5	14,2	140
226	51,5	44	36	15,9	139
228	50	47,5	36	15,8	140
213	48	48,5	32	15	132
213	50	48	33	15,5	132
222	50	51,5	35	15,8	138
220	50	50,5	34	15,4	136
232	50	47,5	36	15,5	142
232	51,5	46,5	35	15,5	142
226	49,5	50	35	15,4	139
210	44	42	33	15,9	130
228	51	51,5	39	17,1	140
208	48	45	33	15,8	130
212	48	47	36	16,9	132
233	52	53	35	15	143
235	52	53	35	14,9	144
209	42	41,5	33	15,7	130
212	48	49	36	16,9	132
226	52	47	33	14,6	139
227	52	47,5	34,5	15,1	139,5
227	52	51	36	15,7	139,5
227	48	45	34	15,9	139,5
227	50	48,5	36	15,7	139,5
228	51	47	36	15,8	140
238	55	48,5	33	14	145,5
237	49	35	14,7	145	
225	51	49	36	16	138,5

Общая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс тонкокост-ности (в %)	Высота в холке (в см)
226	48	48	34	15	139
221	51	46,5	35	15,8	136
226	48	47,5	34	15	139
226	47	48	34	15	139
225	53	50	36	16	138,5
224,5	52	47	32	14,2	138
223	50,5	46	32	14,2	137,5
226	51	47	34	15	139
226,5	51,5	46	34,5	15,2	139
218	49	48	34	15.6	135
220	50	51	34	15,45	136
223	51	54	34	15,24	137
236	51	46	35	14,83	145
222	48	47	32	14,41	137
219	50	50	35	15,98	135
219	50	50	35	15,98	136
221	52	50	33	14,93	136
221	52	51	34	15,38	136
223	47	47	32	14,34	137
217	49	50	35	16,2	135
213	44	47	34	15,96	132
217	49	46	33	15,20	135
216	47	47	33	15,27	134
218	48	46	36	16,51	135
220	48	49	37	16,81	136
231	51	51	35	15,10	142
232	53	49	34	14,65	142
221	49	43	33	14,93	136
217	47	47	34	15,66	135
213	46	47	34	15,96	132
213	46	47	33	15,13	135
230	48	47	32	13,91	141
231	44	48	31	13,41	142
231	51	51	34	14,71	142
231	52	51	34	14,71	142
220	49	46	34	15,45	136
218	46	44	31	14,22	135
222	51	45	35	15,76	137

Общая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс тонкокост-ности (в %)	Высота в холке (в см)
219	47	44	32	14,61	135
223	48	45	34	15,24	137
227	50	50	33	14,53	139
220	49	47	36	16,36	136
220	50	49	35	15,90	136
209	46	45	31	14,83	130

Таблица 29

Измерения плюсневых костей лошадей (в мм) из Танкеевского могильника

Общая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс ширины диафиза (в %)	Высота в холке (в см)
250	45,6	—	33,5	13,4,5	130
253	42	—	30	11,8	132
257	45	—	31	11,3	134
260	46,5	45	32	12,5	136
260	48	48	32,5	12,1	136
274,5	50	48	30,5	11,1	143
274	51,5	47	30,5	11,1	143
261	46	40	32,5	12,5	136
272	51,5	53,5	35	12,8	142
266	42,5	45	30	11,2	139
253	48	42	30,5	11,69	132
257	50,5	40,3	30	12,7	134
268	49,5	49,5	32,5	12,1	140,1
264	50	52	33	12,5	138
264	50	51	32,5	11,7	138
275	8	46	34,5	12,5	143
251	44	46	32	12,8	131
251	49	43	33	13,1	131
250	44	45	30	12	130
250	44	45	30	12	130
280	48	50	33	11,8	146
269	46	44	31	11,6	140,5
269	48	43	31	11,6	140,5
266	50	48,5	32	12	139
265	50	48	32	12	139

Общая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс ширины диафиза (в %)	Высота в холке (в см)
274	55	49	34	12	143
275	46	44	32,5	11,8	144
268	50	45	35	13	140
268	47	45	31	11,6	140
272	51	49	33	12,1	142
271	49,5	48	32	12,1	141,5
260	50	47	33	12,1	136
260	50	46	—	—	136
267	48	46,5	33,5	12,6	139
267	48,5	46,5	32,5	12,1	139
269	52	50	35	13	141
268	51,5	50	34	12,3	140
263	50	47	32	12,2	137,5
270	53,5	49	33	12,2	141
269	52	50	35	13	141
259	49	50	32	12,35	135
258	52	50	33	12,79	135
262	48	46	28	10,68	137
278	55	49	32	12,90	145
266	51	51	33	12,40	139
267	51	51	33	12,35	139
260	48	48	31	11,92	136
263	49	47	32	12,16	137
257	47	49	29	11,28	134
276	50	50	32	11,59	144
275	50	50	33	12,0	144
265	47	43	32	12,07	138
272	50	47	33	12,13	143
253	48	46	33	13,04	132
275	50	50	31	11,27	144
275	46	31	31,27	11,27	144
273	50	44	29	10,62	143
272	49	42	29	10,62	143
273	51	50	31	11,35	143
271	51	49	31	11,43	142
260	46	43	29	11,15	136
264	48	48	29	10,98	138
265	47	45	29	10,94	138

Общая длина	Ширина верхнего эпифиза	Ширина нижнего эпифиза	Наименьшая ширина диафиза	Индекс ширины диафиза (в %)	Высота в холке (в см)
265	50	49	32,7	12,07	138
270	50	48	32	11,85	140
269	47	48	32	11,89	140
256	48	47	30	11,49	136
283	50	48	31	10,95	148
259	46	48	31	11,96	136
252	44	47	27	10,30	137
257	48	47	32	12,45	134
258	47	47	31	12,01	135
256	45	44	29	11,32	134

208 мм представляет собой остатки поминального ритуала. Наибольшую длину – 238 мм имеет кость из 668 погребения. Как видно, различия по длине этих костей составляет 30 мм. Однако, пясти с наименьшей длиной в 208 мм, а также с наибольшей – 238 мм представлены в меньшинстве и в процентных показателях составляют соответственно всего 7,2% и 1,2% всех исследованных пястных костей. Преобладают пясти с длиной в 218-227 мм, которые составляют 55,41%. Процент костей с размерами 213-217 мм и 228-237 мм в серии составляют около 35%. Средняя арифметическая величина длины всех пястных костей танкеевских лошадей, обнаруженных при раскопках, равна 223+0,74 мм.

Руководствуясь схемой В.О.Витта, можно говорить о том, что лошади из Танкеевского могильника по наибольшей длине пястных костей могут быть распределены на следующие группы. 46 % пястных костей принадлежит «низкорослым» животным высотой в холке 128-136 см. Группа «средних» по росту лошадей с высотой 137-143 см составляет 48,2%. Наконец, 4 кости (4,82 %) принадлежали «рослым» лошадям с высотой в холке 144-151 см. Таким образом, вышеприведенные данные свидетельствуют о том, что основная масса танкеевских лошадей была представлена «средними» и «низкорослыми» животными со средней высотой в холке 137,18 см + 0,38 см.

Индекс относительной ширины диафиза пясти танкеевских лошадей изменяется в пределах 13,41-17,1 % при среднеарифметической величине, равной 15,34 %.

Если распределить эти данные соответственно известной схеме А.А.Браунера, которая отражает дифференциацию лошадей по «тонконогости» в зависимости от индекса тонкокостности, получится следующая картина. Всего один экземпляр пясти из погребения соответствует высоте в холке 142,0 см и индексу ширины диафиза 13,41%. Указанные показатели представляют нам лошадь, по данным принадлежавшей ей пястной кости, как «среднюю» по росту и «тонконогую». Основную же массу танкеевских лошадей (46,9 %) составляли «полутонконогие» животные с индексом 14,6-15,5. Группа «средненогих» составляет 32,53 % и лишь 5 экземпляров соответствуют «полутолстоногим» лошадям и представлены в меньшинстве.

Из Танкеевского могильника мы располагаем также и плюсневыми костями. Средняя величина длины их равна 266+ 0,82 мм. Наименьшая из них длиной 250,0 мм и соответствует лошади высотой в холке 130,0 см, а наибольшая (с длиной 283,0 мм) - 148,0 см. Пересчитанная по схеме В.О. Витта высота в холке лошадей по плюсне дает среднеарифметическую величину равную 139+0,66 см. Эти показатели очень близки к тем, которые получены, как отмечалось выше, при пересчете высоты в холке по пясти (137,18+0,38 см). Индексы ширины диафиза плюсен колеблются в пределах от 10,3 % до 13,4 %. Основная часть (около 90 %) плюсневых костей с Танкеевского могильника - с индексом ширины диафиза от 11,1 до 13 %.

Измерения на передних и задних путовых костях нижнего отдела конечностей лошадей из Танкеевского могильника показывают, что длина передних варьирует от 83 до 91 мм, при среднеарифметической величине 85,3+0,38 мм. Промеры задних фаланг в пределах от 79 до 85 мм, при средней величине - 82,4 мм + 0,43 мм. Наиболее часты среди передних путовых костей экземпляры длиной 85-87 мм.

Среди танкеевских лошадей из могильника встречаются и «полутонконогие», и «средненогие», и «тонконогие», причем с явным преобладанием «средненогих». Подобный тип лошадей с идентичным характером захоронения головы и четырех ног коня зафиксирован и в погребениях ранее исследованного Больше-Тарханского могильника, расположенного в Тетюшском районе Татарии и датированного VIII-IX вв. (рис.8). Этот факт позволяет говорить, что данный обряд был присущ значительному числу населения Волжской Булгарии и что лошадь играла важную роль как в хозяйственной, военной, так и в духовной жизни.

Подобный тип «степной» лошади находим мы и в Салаватских курганах в Башкирии (VIII-X вв. н.э.), но характер захоронения комплекса ритуальных костей лошади иной, а это весьма существенная деталь при исследовании специфических особенностей того или иного погребального обряда, являющегося показателем этнической принадлежности людей, тем более, что обряд погребения человека с конем - широко распространенное явление в тюркских памятниках на территории Алтая, Тувы, Монголии, Казахстана в VII-IX вв.

Обряд погребения с конем прослежен С.С.Сорокиным и в курганах исследованных в Катон-Карагае Больше-Нарымского района Восточно-Казахстанской области. Этот обычай существовал вплоть до XVIII в. н.э. у казахов, народов Алтая и Урала. Манси-вагулы, жившие на р.Чусовой, шкуры жертвенных животных, особенно лошадей, развешивали на деревьях, а мясо делили между собой. Кости зарывали в землю. Подобных примеров жертвоприношений коня можно привести у древних тюрок довольно много. Поэтому при определении ритуальных остатков из могильников, естественно, становится важным не только диагностирование вида жертвенного животного, но и естественный анатомический порядок костей и строго постоянная определенная принадлежность их только к какой-то определенной части скелета. И вот тому яркий пример: Танкеевский могильник в Татарии, Бирский в Башкирии и ряд ранних Салаватских курганов также Башкирии. Синхронные и близкие по времени и территории археологические памятники, оставленные древнетюркским населением, в захоронениях один и тот же наиболее распространенный вид ритуального животного - «степная» лошадь. Но в Танкеевском могильнике удивительно постоянный ритуальный комплекс: захоронение головы и нижнего отдела конечностей вместе со шкурой, причем, возрастные данные фиксируют постоянный возраст погребенных лошадей - 5-6 лет.

Что касается остеологических комплексов из ранних Салаватских курганов Башкирии, то здесь момент захоронения костей коня со шкурой не зафиксирован. Это либо отдельные черепа и бедренные кости ног, либо только бедренные без черепа. В Бирском могильнике мы находим черты ритуальных остатков как Танкеевского могильника, так и курганов. Морфологический же тип лошадей в Танкеевском и Башкирских могильниках один и тот же - «степной среднеазиатский».

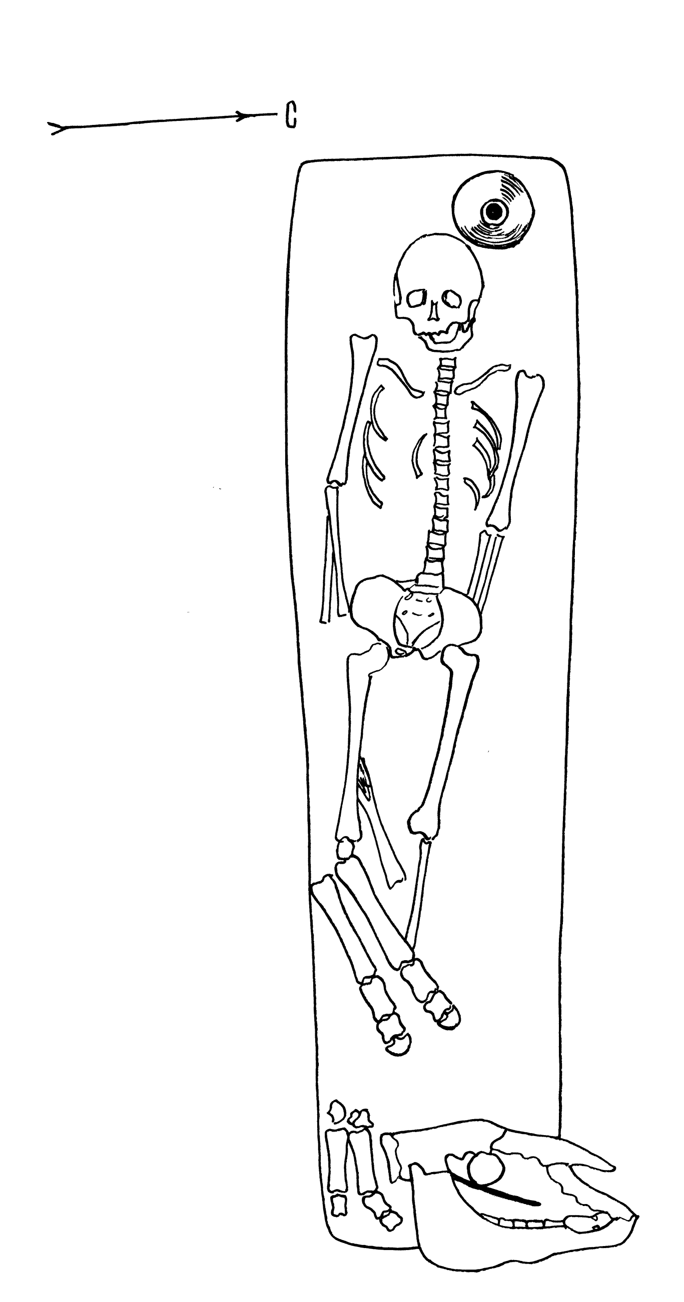


Рис. 8. Схема погребения с остатками коня из могильника Большие Тарханы.

Таблица 30

Данные промеров бедренных костей лошадей из курганов Башкирии

Признак промера	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Наибольшая длина	362	380	370	377	390	396	384,5	394	394	377
Ширина верхнего эпифиза (мм)	112	112	103,5	105	107	117	113,5	119	116	117
Ширина нижнего эпифиза (мм)	88	86	80	86	82	89	83	96	96	84
Ширина диафиза (мм)	34	38	41	40	39	40	42	41	44	43,5
Высота в холке (см)	124	132	128	131	136	139	134	138	138	131
Индекс тонко-костности (%)	9,39	10,0	11,08	10,61	10,0	10,1	10,9	10,9	11,16	11,59

Таблица 31

Статистические данные промеров бедренных костей лошадей из башкирских курганов

Признак промера бедренной кости	n	lim	M	±m	G	C
Наибольшая длина (мм)	10	362-396	383	3,58	11,38	2,9
Ширина верхнего эпифиза (мм)	10	103,5-119	112	1,69	5,34	4,7
Ширина нижнего эпифиза (мм)	10	80-96	86	1,41	4,45	5,1
Ширина диафиза (мм)	10	34-44	40	0,94	2,96	7,4
Высота в холке (см)	10	124-139	133	1,53	4,84	3,6
Индекс тонкокостности (%)	10	9,39-11,53	—	—	—	—

Таблица 32

Изменчивость длины бедренных костей субфоссильных лошадей

Курганы Башкирии						Древнерусские лесные						M.diff
N	lim	M	±m	G	C	n	lim	M	±m	G	C	
10	362-396	383	3,58	11,33	2,96	13	354-397	375,8	3,5	12,6	3,3	1,42

Таблица 33

Данные промеров костей лошадей с Бирского могильника (в мм)

Признак промера	1	2	3	4	5	6	7	8
Пясть								
Наибольшая длина	225	217	232	214	224	214	209	212
Ширина верхнего эпифиза	47,5	47	54	48,5	47,5	48	47	47
Ширина нижнего эпифиза	48,5	45	51	48,5	45,5	44,5	46,5	47
Наименьшая ширина диафиза	32	32	37	35	31,5	32,5	32	33
Индекс тонкокостности (в %)	14,2	14,7	15,9	16,3	14,1	15,1	15,3	15,6
Высота в холке (в см)	137	135	143	133	137	133	130	132
Плюсна								
Наибольшая длина	257	248	274	253	258	268	254	254
Ширина верхнего эпифиза	46	45,5	54,5	47	45	50	45	48
Ширина нижнего эпифиза	47	47	51	50	45,5	47,5	44,5	47,5
Наименьшая ширина диафиза	30,5	30,5	32	32	30	29,5	29,5	30
Индекс тонкокостно-сти (в %)	11,9	12,5	11,8	12,7	11,7	11,0	11,7	11,7
Высота в холке (в см)	135	130	144	134	135	140	132	132

Таблица 34

Биометрические данные промеров костей метаподий из Бирского могильника (в мм)

Признак промера	n	lim	M	±m	G	C
Пясть						
Наибольшая длина	8	209-232	218	2,78	7,85	3,6
Ширина верхнего эпифиза	8	47-54	49	0,85	2,39	4,88
Ширина нижнего эпифиза	8	44,5-5,51	47	0,77	2,17	4,62
Наименьшая ширина диафиза	8	31,5-37	33	0,65	1,85	5,61
Индекс тонкокостности (в %)	8	14,1-16,3	15,2	1,28	0,79	5,2
Высота в холке (в см)	8	130-143	135	1,43	4,04	2,99
Плюсна						
Наибольшая длина	8	248-274	258	3,03	8,57	3,32
Ширина верхнего эпифиза	8	45-55	48	1,2	3,38	7,04
Ширина нижнего эпифиза	8	45-51	48	0,71	2,0	4,17
Наименьшая ширина диафиза	8	30-32	31	0,33	0,93	3,0
Индекс тонкокостности (в %)	8	11-12,7	11,9	0,18	0,5	4,2
Высота в холке (в см)	8	130-144	135	1,64	4,63	3,43

3.4.2.4. Башкирские курганы

Остеологический материал из Башкирских курганов кочевников рубежа I-II тыс. н.э. был передан нам на определение Н.А.Мажитовым. Значительное число этих костей, встреченных в погребениях, было лишено эпифизов, а потому также оказалось не пригодным для морфологических исследований. Из Салаватских курганов имеется всего 10 хорошо сохранившихся бедренных костей. Минимальная длина их составляет 362 мм и значительно большими размерами отличается бедренная кость, имеющая максимальную длину равную 396 мм (табл.30). У четырех других наибольшая длина сравнительно близкая и колеблется в пределах 370-380 мм, а четыре остальных представляют собой иную группу с колебаниями наибольшей длины 384,5-394 мм. Среднее арифметическое всех промеренных бедренных костей равно 383+3,58. Ширина верхнего эпифиза колеблется в довольно широких пределах 103,5-119 мм. Колебания же промеров нижних эпифизов составляют 80-96 мм. Наименьшую ширину диафиза, равную 34 мм, имеет бедренная кость с наибольшей длиной 362 мм, а наибольшую (44 мм) - кость длиной в 394 мм. Таким образом, минимальная величина относительной ширины диафиза бедренных костей равна 9,39 %, а максимальная - 11,53 %. Вычисляя, на основании метода В.О.Витта, высоту исследованной серии лошадей по наибольшей длине бедренной кости, легко заметить существенные колебания этих показателей от 124 до 139 см. Среднее арифметическое значение этих величин составляет 133+1,53 см (табл. 31). И хотя число вариант данных промеров сравнительно невелико, тем не менее, показатели вычисления высоты лошадей в холке позволяют нам ориентировочно выделить две равнозначные по числу особей группы лошадей, а именно, одна с высотой в холке 124-132 см; а другая 134-139 см. Расхождения между минимальной величиной 124 см и максимальной в 139 см настолько существенные, что позволяют говорить о значительных различиях между двумя группами башкирских лошадей по данным промеров бедренных костей.

Наибольшая длина бедренных костей алтайских курганных лошадей Пазырыка, описанная В.О.Виттом, изменяется в пределах 370-422 мм, при ширине диафиза 36-50 мм, тогда как башкирские лошади имеют вариацию этой же величины 362-396 мм. Нетрудно заметить, что бед-

ренные кости с длиной, подобной башкирским лошадям, весьма обычны для рядовых алтайских лошадей Пазырыка. Интересные результаты обнаруживают данные сопоставления бедренных костей из башкирских курганов и древнерусских лесных памятников. Приведенные в таблице № 32 сравнения изменчивости длины бедренных костей этих лошадей в биометрически обработанном виде не дают по данным показателям статистически достоверных различий.

При раскопках Бирского могильника Башкирии было обнаружено 8 пястных костей, промеры длины которых заключаются в пределах 203-232 мм и 8 плюсневых с длиной 248-274 мм (табл.33, 34). Пересчеты этих промеров свидетельствуют о бытовании лошадей с высотой в холке 130-144 см. В целом эти показатели не противоречат ранее высказанному предположению (на основании показателей промеров бедренных костей) о возможности существования двух групп лошадей.

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основной целью написания настоящей работы было желание ознакомить читателей с богатым разнообразием форм ритуального обряда погребения животных, либо частей их в могильниках людей значительного хронологического периода времени с территории Волго-Камья, а именно с V тыс. до н.э. и до XII в. включительно.

Нами были выявлены некоторые закономерности появления ритуальных остатков животных в могильниках края. В книге преобладают данные по ритуальным остеологическим комплексам только из тех могильников, которые были исследованы автором работы.

Материал из могильников был рассмотрен тремя группами (см. рис.1):

1) древнейшие могильники эпохи бронзы;

2) могильники эпохи раннего железа;

3) могильники раннего средневековья.

Могильники 1-ой группы:

К этой группе памятников принадлежат Хвалынский и Потаповский курганные могильники. Ритуальные остатки животных в них были обнаружены в жертвенниках, в погребениях и как остатки поминальных тризн с поверхности могил.

На памятниках были определены кости от следующих видов домашних животных. Это бык домашний, овца, коза, лошадь. Кости лошадей единичны. Присутствие в жертвенниках и погребениях черепов и нижних челюстей, а также костей конечностей домашних видов свидетельствует о том, что эти животные прочно и давно вошли в быт людей, оставивших Хвалынский могильник. К сожалению, кости имеют плохую сохранность. Нами были изучены и остеологические материалы из «кухонных» остатков Виловатовской стоянки. Она расположена близко с Хвалынским могильником и имеет с ним одну хронологическую дату и культурную принадлежность. В этом материале было определено 553 кости от 65 особей млекопитающих, 34 кости птиц, 104 обломка от панцыря речной черепахи и 14 костей рыб (осетр, сом, судак). Из костей млекопитающих:

бык домашний, овца, коза, лошадь, собака, зубр, лось, косуля, сайгак, медведь, заяц, выдра, бобр. Дикие виды преобладали по числу особей над домашними только на 8%. Среди домашних - в большинстве лошади и овцы. Свиней не обнаружено, а в ритуале Хвалынского и Потаповского могильников преобладали коровы, овцы, козы.

Могильники 2-ой группы:

1) культура ананьинская (I тыс. до н.э.). — II Мурзихинский, Ахмыловский, Тетюшский, VII Измерский, Ново-Мордовский могильники (см.рис.1).

2) культура кара-абызская (рубеж I тыс. до н.э. - I тыс. н.э.). — Охлебининский могильник.

В археологической характеристике II Ахмыловского могильника большие различия в ориентировке погребений. Часть их ориентирована на запад головой погребенного, другая - на север. Это позволяет предполагать наличие различных этнических групп населения. В погребениях с северной и северо-западной ориентацией могилы с ритуальными остатками лошади в виде целой плечевой кости у головы человека. Реже встречаются в засыпи могил зубы от черепов лошадей.

В могильниках Тетюшском, Ново-Мордовском, II Мурзихинском, также плечевые целые кости коня у головы человека. В VII Измерском — ритуальные остатки от черепов домашней свиньи.

На рубеже I тыс. до н.э. - I тыс. н.э. на территории Башкирии (кара-абызская культура) раскопан Охлебининский могильник. В нем впервые для территории Среднего Поволжья зафиксированы многочисленные находки в погребениях людей остатков частей ног домашних свиней. Кроме костей этого вида были обнаружены и кости овец, лошадей, зайцев. Кости лошадей в виде остатков от черепа встречены лишь в двух погребениях. В 152 могилах из 355 - кости свиней и овец. Для ранних погребений (IV-II вв. до н.э.) характерны находки ног (от берцовой кости и ниже) овцы и зайца (берцовая кость в 13 погребениях). В поздних захоронениях больше погребений с ритуальными остатками свиней. Анатомический состав костей свиней и овец одинаковый. Как уже отмечалось, это: берцовая, пяточная, таранная, плюсны, фаланги. Захоронение с человеком частей животных в Охлебининском моиглньике не было обязательным. В могилах, независимо от пола, возраста человека

чаще встречались кости от одного вида животного. От свиньи, либо от овцы. Реже это было сочетание двух видов, а именно свиньи и овцы, овцы и зайца. Еще реже сочетание трех вышеотмеченных видов животных. Имелись случаи находок в детских могилах астрагалов овец, как игральных костей. Значительно реже встречены остатки мясной ритуальной пищи в составе следующих костей овец и свиней: лопатки, плечевые, тазовые, бедренные.

Определенный интерес представляет материал «кухонных остатков» из Охлебининского городища население которого оставило выше отмеченный Охлебининский могильник. Население этого городища имело в хозяйствах 4 основных сельскохозяйственных вида. По числу голов на ранних этапах существования памятника преобладали лошади и свиньи, а позднее - лошади и овцы.

Ритуал захоронения частей животных в Охлебининском могильнике отражает факт смешения оседлого и кочевого населения. Морфологические исследования свидетельствуют о содержании в хозяйствах Охлебининского населения овец с высотой в холке равной 68,0-73,0 см, а свиней - 43,0 см.

Могильники 3-ей группы:

К этой группе могильников с ритуальными остатками животных принадлежат могильники эпохи раннего средневековья. Они характеризуются большим разнообразием ритуальных комплексов коня.

Впервые в Среднем Поволжье в I и II вв. н.э. в Андреевском Кургане встречен ритуал захоронения головы и 4 ног нижнего отдела конечностей коня. В более поздних могильниках он широко представлен в крае у населения различных культур. Так, в V Рождественском, Нарманском и Усть-Брыскинском могильниках, оставленных финно-угорским населениам азелинской культуры (IV-VI вв. н.э.), обнаружены в погребениях человека остатки костей коня, представленные черепом, нижними челюстями и костями 4 ног нижнего отдела конечностей (от запястья, заплюсны и ниже). Иногда в этих комплексах встречались коленные чашечки, хвостовые и шейные позвонки. Эти части скелета были оставлены в шкуре коня вместе с головой и ногами и символизировали погребения людей вместе с лошадьми, что обеспечивало благополучие человека и в загробной жизни. Из 100 погребений V Рождественского могильника в

41 выявлены такие же комплексы коня. Ориентировка могил с конем сравнительно устойчивая: с северо-запада на юго-восток. По отношению к человеку остатки коней в погребениях находились справа, либо слева, вдоль тела человека. В одном - два коня по обе стороны умершего, головой коня к ногам человека. Чаще комплексы коня сопровождали мужчин-воинов в могильниках азелинской культуры. Однако, встречены единичные случаи захоронения этого вида животных и в женских погребениях. Основная часть остатков коня принадлежала самкам возраста 5-8 лет. Средняя высота в холке их была равна 133,0 см и соответствовала по В.О.Витту категории «малорослых» лошадей. Реже встречались кони возраста 7-8 лет с высотой 140,0-141,0 см, близкие к категории улучшенного «степного» типа коней из курганов Алтая, Пазырыка. К числу более поздних памятников с остатками коня, относятся могильники Больше-Тарханский (VIII-IX вв, н.э.), Танкеевский (IX-X вв, н.э.), Больше-Тиганский (IX в. н.э.), и курганы Башкирии (IX-X вв. н.э.). В Больше-Тарханском и Танкеевском могильниках, принадлежавших ранним булгарам на Волге, встречены в погребениях комплексы коней (голова и 4 ноги в шкуре). Отличались они от азелинских комплексов V Рождественского могильника их местоположением. Комплексы в раннебулгарских могильниках располагались в ногах человека. Голова коня была положена передней частью к голове умершего. Комплекс часто сопровождался предметами конского убранства, а уздечка нередко была надета на голову коня. Большинство погребенных животных принадлежало самцам возраста 5-8 лет. Каких-либо возрастных несоответствий между черепом и костями конечностей не встречено. В поминальных комплексах обнаружены черепа, нижние челюсти и кости ног коня от двух возрастных групп: 1) до года - 10%; 2) старше 10 лет - 90%.

Лошади принадлежали к типу «широколобых» и «среднелобых» животных. Высота в холке их в среднем составляла 136,8 см + 0,51. По индексу «тонкокостности» преобладали «средненогие». Погребальный ритуал с конем в курганах Башкирии представлен захоронением у головы человека целой бедренной части коня. Иногда черепа в ногах.

В Больше-Тиганском могильнике, оставленном древними венграми, разнообразный ритуал коня. Одним словом, здесь наблюдается 4 группы захоронений с ритуалом коня:

1) голова и 4 ноги коня в шкуре - в ногах и бедренная левая часть целиком у головы человека;

2) только одна бедренная левая кость у головы погребенного человека;

3) только голова коня у ног человека;

4) голова коня в ногах и левая бедренная у головы человека.

В могильниках II Аверинском, Верх-Саинском, Бродовском, Неволинском, Варнинском, оставленных уграми, преобладал ритуал помещения черепа, либо головы коня или коровы в погребении и в засыпи могилы человека.

Чтобы правильнее оценить, а вернее, уточнить наши представления о характере захоронения остеологических комплексов из вышепредставленных могильников финно-угорских групп населения Прикамья, мы сочли целесообразным посмотреть параллельно и остеологические комплексы из поселений неволинской культуры, представляющих собой «кухонные» остатки, являющиеся свидетелъством хозяйственной и животноводческой деятельности населения, оставившего нам для исследования археологические материалы рассмотренных выше могильников.

Для этих целей нами были диагностированы остатки животных из трех археологических поселений неволинской культуры, раскопанных Р.Д.Голдиной. К их числу относится поселение «Лобач» (слой IV-IX вв.), определено нами 2170 костей; Бартымское 1 селище (слой конца VI-VII вв. н.э.), определено 2819 костей и 1 Верх-Саинское городище (слой VI - нач.IX вв. н.э.), определено 2108 костей (табл.24).

Изученные материалы костей животных позволяют утверждать, что финно-угорское население неволинской культуры содержало в хозяйстве четыре основных сельскохозяйственных вида: крупный, мелкий рогатый скот, свиней, лошадей и мясо их использовало в питании, о чем говорят диагностированные материалы «кухонных» остатков из трех неволинских поселений. Кости от одиннадцати видов диких животных свидетельствуют о том, что роль охоты в жизни жителей лесных таежных территорий края была весьма значительной, а мясо от бобров и лосей служило благодатным подспорьем в питании.

Костные остатки собак попадали в «кухонные» остатки случайно, т.к. в пищу, судя по сохранности, их мясо не употреблялось. Итак, основным мясным продуктом у населения неволинской культуры были говядина и конина, мясо бобров и лосей. И тем не менее, несмотря на

большое значение в жизни людей охотничьего промысла, остатки от дикой фауны, животные которой сравнительно разнообразно и широко представлены в остеологических материалах поселений, не были характерны для поминально-погребального ритуала при захоронении древних людей Прикамья периода существования неволинской культуры. Роль охоты в хозяйстве населения была несомненно велика, т.к. мясо от охотничье-промысловых животных было частым продуктом на столах поселенцев таежного Прикамья, а пушнина от бобров, куниц, медвежьи и лосиные шкуры обеспечивали не только местное потребление, но и служили ценным источником обмена с более южными соседями. Обобщение остеологического материала от домашних сельскохозяйственных животных в «кухонных» остатках из представленных трех поселений свидетельствует о том, что в хозяйственной деятельности и в стадах домашних животных поголовье коров и лошадей несомненно доминировало при незначительном содержании свиней и овец.

В среднем крупный рогатый скот составлял 38,0-66,2% по числу голов, лошади - 23,0-30,6%. Тогда как мелкий рогатый скот не превышал 5,4% и очень редко 14,9%, свиньи - 5,4%, редко 17,6%. А если учесть, что выход мясной продукции от коров и лошадей превышает более чем в 20 раз выход мяса от овец и свиней, то становится совершенно ясным огромное значение мясной продукции коров и лошадей в жизни населения. Обилие костных остатков от лошадей и коров, возрастные показатели убойного возраста животных позволяют свидетельствовать о том, что лошадь и корову содержали и разводили прежде всего для пищевых целей. Находки от удил и псалий в неволинских могильниках, указывающие на использование лошади в качестве верхового животного, не противоречат вышесказанному.

Редкие обломки роговых стержней коров незначительных размеров, взятые промеры на костях метаподий крупного рогатого скота и лошадей позволяют свидетельствовать о внешних физических показателях животных, содержанием и разведением которых несомненно занималось местное население. Эти исследования показали, что высота в холке коров и быков не превышала 105-111 см, что соответствует «лесному» грацильному, в подавляющем большинстве комолому скоту. Этот скот был близок к крупному рогатому скоту, который содержался в хозяйствах ряда северных губерний России в конце XVIII в. Природные условия в

крае и условия содержания скота были таковыми, что трудно было ожидать обнаружить здесь признаки содержания какого-то иного скота. Решающую роль в животноводческой деятельности играли несомненно местные природные возможности. Однако, морфологические показатели исследования костных остатков лошадей при пересчетах на высоту в холке засвидетельствовали бытование сравнительно разнообразных особей животных с высотой 128-144 см. Эти показатели по классификации иппологов позволяют говорить о том, что местное население имело в хозяйствах не только мелких «лесных» лошадей с высотой в холке 128-130 см, но и в обмен на пушнину покупало, возможно, коней «степного» типа, среди которых встречались категории выше «средних», имевших высоту около 144 см.

В.И.Цалкин считал признак преобладания в питании мяса лошадей эпохи раннего железа в лесных регионах Восточной Европы единственно ясно выраженной особенностью, отличающей состав костных остатков у племен, занимающихся мотыжным земледелием. И действительно, у нас имеются тому немало подтверждений, когда с появлением пашенного земледелия резко снижалось целенаправленное содержание коней на мясо, а вместе с этим фиксировалось и резкое снижение числа костей лошадей в «кухонных» остатках поселений и одновременно значительное увеличение в хозяйствах поголовья свиней, либо овец, в зависимости от этнических, культовых и природных особенностей того или иного памятника.

Обычай сопровождения умершего человека мясной пищей, представлявшей собой фрагменты частей туши домашнего животного (реберно-позвоночная часть), широко известен в Среднем Поволжье начиная с энеолитических могильников и был связан с появлением животноводческих традиций, когда в хозяйствах людей Самарского Поволжья первыми домашними животными были крупный и мелкий рогатый скот, затем лошадь и позднее свинья. Эта последовательность в одомашнивании сельскохозяйственных видов скота прослеживается и в ритуале сопровождения умерших людей загробной пищей. Подобный ритуал в преобладающей массе могильников являлся социальным признаком, сопутствующим различным этническим группам с языческой религией. Поэтому этот обряд с признаками только анатомических характеристик принадлежности к скелету животного, как реберная часть, позвоночная и т.д., обычно не несет в себе этнических характеристик, а

поэтому в настоящей работе подробно не рассматривался. Характер видовых показателей остеологических «пищевых» комплексов засвидетельствовал тот факт, что ни в одном из рассмотренных в настоящей работе финно-угорских могильников Прикамья не обнаружены остатки от свиней. Однако, это никак не объясняется каким-то запретом на употребление в пищу мяса этого домашнего вида у данного населения, что подтверждается наличием в «кухонных» остатках поселений неволинской культуры фрагментов костей этого животного. Отсутствие в ритуале свиней является следствием пережитков старых угорских традиций населения, сохранившихся в погребально-поминальной обрядности, так как с разведением свиней, их одомашниванием угорские группы в Зауралье познакомились значительно позднее, чем население Среднего Поволжья и Предуралья.

В нашей работе мы заострили внимание на ритуале захоронения с умершим человеком черепов, голов и нижних челюстей лошадей и коров, представляющих собой этно-социальный признак и пришли к заключению, что черепа коров встречаются в погребально-поминальном ритуале до тех пор, пока этот вид животного разводился как мясной скот. С появлением мясо-молочного направления в скотоводческой деятельности финно-угорских групп населения таежного Прикамья во второй половине I тыс. н.э. и с появлением пашенного земледелия, т.е. с началом активного использования коня в хозяйственной жизни, из ритуала этот обряд постепенно исчезает.

Научные источники подтверждают, что корова, являясь основным молочным животным, никогда не была, как в древности, так и позднее, у кочевых народов жертвенным животным. Череп коровы в погребально-поминальном ритуале представляется как признак оседлости людей.

Традиционность положения определенных видов животных со временем могла заменяться другими видами, причиной чему могли быть как природные, так и хозяйственные изменения, с чем было связано приоритетное бытование тех или иных животных у населения. Но захоронение такой определенной анатомической части тела коня или коровы как голова, или часть ее - это ритуальный признак оседлого финно-угорского населения, символ обожествления особо ценимых в хозяйстве и почитаемых лесными народами домашних животных. Черепа являлись символами пожелания умершему в загробном мире мудрости, памяти.

Появление в ритуале Варнинского могильника единичных символов захоронений с человеком головы коня и частей ног, крыльев домашней и дикой птицы — ритуал, который в более поздних могильниках Нижнего Прикамья (Больше-Тарханский, Тиганский) превращается в массовый и характеризуется как угорский. Он частично символизирует признак кочевой формы жизни населения. А ритуал захоронения головы коня уходит своими корнями в ритуал средневолжских ананьинских могильников типа Ахмыловского.

Основные принципы погребально-поминальных обрядов у различных этнических групп людей сохраняются на протяжении многих столетий и являются наиболее устойчивым этническим признаком, несмотря порой на религиозные изменения. Поэтому исследования их представляются особенно интересными для выяснения этнической принадлежности археологических памятников.

Территория края (центр Восточной Европы), с большой рекой Волгой служили активной зоной передвижения и взаимовлияния народов различных культур. Образ их хозяйственной и духовной жизни был также своеобразен. Это были кочевые, полукочевые и оседлые племена, охотники, собиратели и животноводы. Это были индоевропейцы, финны, угры, славяне, балты, тюрки и т.д. Немаловажную роль сыграло и разнообразие геоботанического ландшафта. Среднее Повояжье издревле край лесов, лесостепей и частично степей. Все это несомненно влияло как на характер животноводства, так и на духовную и социальную сторону культуры человека. И в свою очередь, имевшие место в духовной жизни людей традиции, также находились под влиянием многих природных местных факторов.

Но наряду с большим разнообразием и многочисленностью могильников с костями животных, существуют яркие и четкие остеологические комплексы, которые несут не менее определенные черты как этнического, религиозного и социального порядка.

Есть основания высказать следующие предположения:

Нам представляется, что:

1) корова и свинья в ритуале погребения из древнейших могильников есть признак оседлого земледельческого населения с западными и юго-западными истоками его происхождения по отношению к территории Волго-Камья;

2) овца в ранне-средневековых памятниках — элемент кочевников юга;

3) лошадь и особенно комплекс коня со шкурой (голова и 4 ноги) - восточный и юго-восточный компонент. И, в зависимости от ориентации и местонахождения его, возможно, принадлежит либо древним кочевым тюркам, либо уграм. Анализ и синтез особенностей ритуальных комплексов животных способствует уточнению многих исторических проблем социально-экономического, духовного развития различных этнических групп людей. Наличие костей домашних животных в ритуале Хвалынского могильника в V тыс. до н.э. засвидетельствовал факт того, что домашние коровы и быки, овцы и козы давно были известны населению Волго-Камья и успешно разводились им. Поэтому первоначальные следы их появления следует искать еще раньше. Поскольку погребальный обряд принадлежит к числу наиболее существенных и устойчивых этнографических признаков, значение исследования ритуальных остатков животных несомненно велико и изучению их в дальнейшем должно быть уделено самое серьезное внимание.

4.1 СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Агапов С.А., Васильев И.Б., Пестрикова. Хвалынский энеолитический могильник. - АО, 1977. М., 1978.

2. Агапов С.А., Васильев И.Б., Пестрикова В.И. Хвалынский могильник и его место в энеолите Восточной Европы. - В кн.: Археология Восочно-Европейской лесостепи. Воронеж, 1979.

3. Витт В.О. Лошади Пазырыкских курганов. - СА, 1952, № XVI.

4. Цалкин В.И. Древнейшие домашние животные Восточной Европы. М., Наука, 1970.

5. Браунер А.А. Материалы к познанию домашних животных России. - Лошадь курганных погребений Тираспольского уезда Херсонской губернии. - Записки Общества сельского хозяйства Южной России. Одесса, 1916. Т.86, кн.1., 1916.

6. Цалкин В.И. Фауна из раскопок памятников Среднего Поволжья. МИА, 1958, № 61. Т.П, 1958.

7. Патрушев В.С., Халиков А.Х. Волжские ананьинцы. М., Наука, 1982. С.1.

8. Пшеничнюк А.Х. Охлебининский могильник. - АЭБ. Уфа, 1968, т.3.

Петренко А.Г. Ритуальные остатки животных в погребениях Охлебенинского могильника. – В сб.: Проблемы древних угров на Южном Урале. Уфа, 1988.

9. Андреева Е.Г., Петренко А.Г. Древние млекопитающие по археозоологическим материалам Среднего Поволжья и Верхнего Прикамья. - В кн.: Из археологии Волго-Камья. Казань, 1976.

10. Мелетинский Е.М. Палеоазиатский мифологический эпос. М., 1979.

11. Чирвинский Н.П. Избранные сочинения. М., 1951. Т.П.

12. Ракитский П.Ф. Биологическая статистика. Минск, 1964.

13. Петренко А.Г. Древнее и средневековое животноводство Среднего Поволжья и Предуралья. М., 1984.

14.Голдина Р.Д., Водолаго Н.В. Могильник Неволинской культуры в Приуралье. Изд-во Иркутского университета. 1990.

15.Бадер О.Н., Оборин В.А. На заре истории Прикамья. Пермь, 1958.

16.Шокшуев Г.А. Новый могильник харинского времени в бассейне р.Сылвы. - В кн. Вопросы археологии Урала. Уральский ун-т. Свердловск, 1962.

17.Семенов В.А. Варнинский могильник. - В кн.: Новый памятник поломской культуры. Ижевск, 1980.

18.Балинт Ч. Погребения с конями у венгров в IX-XI вв. - В кн.: Проблемы археологии и древней истории угров. М., 1972.

19.Плетнева С.А. Печенеги, торки и половцы в южнорусских степях. - МИА, № 62. М.-Л., 1958.

20.Корневен и Лесбр. Распознавание возраста по зубам и другим производным кожи. М., 1929.

21.Петренко А.Г. К методике определения возраста лошадей по коренным зубам. Сб.аспирантских работ КГУ. Казань, 1965.

22.Громова В.И. История лошадей (рода Eguus) в Старом Свете, ч.1. - Труды палеонтологического ин-та АН СССР, 1949, т. XVII.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

АО - Археологические открытия

СА - Советская археология

МИА - Материалы и исследования по археологии СССР

АЭБ - Археология и этнография Башкирии.

Приложение 1

ОСТЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ ДРЕВНЕЙШИХ МОГИЛЬНИКОВ

Хвалынский могильник

Жертвенник № 4

а) Крупный рогатый скот: кости от одной особи коровы возраста старше 2,5 лет, представленные отдельными зубами черепа и обломками трубчатых костей (плечевые, лучевые, бедренные), также костей метаподий и фаланг.

б) Мелкий рогатый скот (овца): обломки черепа и четырех ног нижнего отдела конечностей взрослой особи.

в) Лошадь: четыре обломка берцовой кости и одна большая фаланга.

Жертвенник № 7

а) Крупный рогатый скот: представлен тремя сильно разрушенными черепами коров. Судя по стертости зубов, два из них принадлежали животным возраста около 3,5 лет, и один - более старой особи (около 7 лет).

Жертвенник № 8

а) Крупный рогатый скот: кости от двух взрослых особей возраста около 3-х лет. Обнаруженные кости животных представлены двумя разрушенными черепами и нижними челюстями. Кроме того, встречены три обломка ребра, многочисленные фрагменты от двух лопаток, плечевых, берцовых, локтевых, лучевых костей, а также пяточных костей и костей метаподий и фаланг.

Жертвенник № 10

а) Крупный рогатый скот: на глубине 102,0 см, 15 обломков от черепа одной особи.

Жертвенник № 11

а) Крупный рогатый скот: кости от одной особи, представленные костями нижнего отдела конечностей: пясть - 1, таранная - 1, плюсна - 1, фаланга I - 3, фаланга II - 3 и обломками черепа.

б) Мелкий рогатый скот: диагностировано 139 костей, принадлежавших пяти особям возраста: две - около года, две - около двух лет, одна - ягненок. Остатки от четырех особей овец представлены, в основном, остатками черепов относительно хорошей сохранности (один с небольшими роговыми стержнями, три других - комолые) и костями нижнего отдела конечностей (метаподии, фаланги); скелет ягненка сохранился полностью.

в) Лошадь: в остатках одна лучевая; одна запястная кости и одна большая передняя фаланга.

Погребение № 7

а) Мелкий рогатый скот: одна таранная кость.

Погребение № 19

а) Трубчатые кости птиц.

Погребение № 30

а) Трубчатая кость птицы.

Погребение № 52

а) Три костяных трубочки из костей птиц.

Погребение № 55, 56

а) Шесть таранных костей от четырех особей овец и одна большая фаланга.

Погребение № 64

а) Лошадь: одна первая фаланга.

Погребение № 68

а) Мелкий рогатый скот: одна таранная кость.

Погребение № 85

а) Позвонок сома.

Погребение № 90

а) Семь обработанных костей птиц, в виде трубочек от трех особей.

Погребение № 92

Три обломка от костяных ножей, сделанных из ребер крупного рогатого скота, а также пять таранных костей от пяти разных особей овец и остатки от одного черепа того же вида животного (четыре разрозненных зуба).

Погребение № 100

а) Мелкий рогатый скот: три таранных кости от двух особей.

Погребение № 106

а) Крупный рогатый скот: один коренной зуб черепа.

Погребение № 110

а) Мелкий рогатый скот: обломки черепа овцы.

б) Кабан: разрушенный нижний клык.

Погребение № 113

а) Мелкий рогатый скот: одна таранная кость.

Погребение № 113

а) Мелкий рогатый скот: тридцать пять таранных костей от двадцати двух особей с наибольшей длиной 27,0-32,0 см при средней величине равной 29,3 мм.

Погребение № 122

а) Мелкий рогатый скот: четыре обработанных трубчатых кости.

б) Лошадь: 14 обработанных трубчатых костей.

Погребение № 126

а) Мелкий рогатый скот: обломки двух позвонков.

Погребение № 139

а) Крупный рогатый скот: один зуб от черепа.

б) Мелкий рогатый скот: один зуб от нижней челюсти.

Погребение № 143

а) Лошадь: две первые фаланги.

Погребение № 144

а) Крупный рогатый скот: обломки затылочных частей от 8 черепов и 6 обломков роговых стержней.

б) Лошадь: одна первая фаланга.

Погребение № 145

а) Лошадь: одна первая фаланга.

Погребение № 155

а) Мелкий рогатый скот: три обломка от черепа и пять разрозненных зубов от того же черепа особи возраста около 2-ух лет.

Кости диагностированные по квадратам из раскопок могильника.

Квадраты 24/К, 10/Г, 18/З, I7/М.

а) Крупный рогатый скот: на каждом квадрате по одной первой фаланге.

Квадраты 14/М, 13/К, 15/Ж, 19/З, 13/Д, I7/И.

б) Лошадь: на каждом квадрате по одной первой фаланге.

Квадрат 18/З

а) Мелкий рогатый скот: таранная кость.

Квадрат 14/Е

а) Мелкий рогатый скот: шесть таранных костей от четырех особей.

Потаповский курганный могильник

Курган № 1

Жертвенник № 1

а) Крупный рогатый скот: обломки двух черепов от особей 2-х и 4-х лет. Возраст определен по коренным зубам. Кроме того, в остатках обнаружены фрагменты костей нижнего отдела конечностей от взрослой особи, которые представлены плюсной - 2, пястью - 1 (с эпифизами), одной пяточной, одной таранной, одной запястной и тремя первыми фалангами, одной второй фалангой. Рядом скопление костей, представленных следующим набором обломков: лучевая -1, бедренная - 1, берцовая - 1, плюсна - 1, первая фаланга - 1, вторая фаланга - 3.

б) Мелкий рогатый скот: обломки от двух черепов животных в виде зубов и нижних челюстей от особей возраста 2-ух и 1 года, а также остатки метаподий: 2 пясти и 2 плюсны.

в) Лошадь: остатки костей нижнего отдела конечностей от одной особи, представленные в следующем составе: запястье - 1; пясть - 1; плюсна - 2, первая фаланга - 2 (задние); третья фаланга - 1.

Жертвенник № 2

а) Крупный рогатый скот: обломки от двух черепов с нижними челюстями, сильно разрушены, от двух особей возраста: одна - до 1 года, другая старше 1 года. Фрагменты костей нижнего отдела конечностей, которые представлены: пясть - 1, плюсна - 1, первые фаланги - 7 от двух особей

б) Мелкий рогатый скот (овца): фрагменты от двух черепов возраста: один до 1 года и другой - старше 1,5 лет. Из костей метаподий: одна пясть с эпифизом, плюсна - без эпифиза.

Жертвенник № 3.

а) Крупный рогатый скот: обломки метаподий, в числе которых остатки от одной пясти, одной плюсны. Коленная чашечка - 1.

б) Мелкий рогатый скот: обломок одной пястной кости.

Погребение № 4 (заполнение ямы).

а) Крупный рогатый скот: одна таранная кость от молодой, но крупной особи, пять первых фаланг от двух особей и вторые фаланги.

б) Мелкий рогатый скот: три фрагмента от двух особей: две нижних челюсти от особей до 1 года и старше 1,5 лет, и одна берцовая кость со сросшимися эпифизами.

в) Лошадь: обломок 1 позвонка (атлант).

г) Собака: кости от особи 2 лет, в числе которых следующие: обломки черепа и нижние челюсти, позвонки и ребра, лопатка, плечевые, тазовые, бедренные, кости метаподий, фаланги.

Погребение № 6.

а) Мелкий рогатый скот: обломки черепа от одной особи возраста до 1 года. Из костей конечностей: одна берцовая без верхнего эпифиза, две пясти без эпифизов, две плюсны без эпифизов, одна пяточная, одна вторая фаланга и одна третья фаланга.

Курган № 3.

Жертвенник № 1.

а) Мелкий рогатый скот: фрагменты костей от 2-х животных возраста:

1 - до 1 года и 1 - старше 1,5 лет. Среди остатков отдельные зубы и четыре нижних челюсти, стержень рога (баран), плюсна - 2, из них одна без нижнего эпифиза, пясть - 1 без нижнего эпифиза, три первых фаланги.

Погребение № 1 (жертвенник).

а) Мелкий рогатый скот: обломки от двух черепов и нижних челюстей от двух особей (козлы) возраста: 1 - до года и другой старше 1,5 лет. Из костей конечностей молодой особи: две пясти и две плюсны без нижних эпифизов. Из костей другой особи животного: одна пясть и две плюсны со сросшимися эпифизами.

Погребение № 2 (детское погребение).

а) Крупный рогатый скот - три первых и две вторых фаланги.

б) Кабан - одиннадцать первых и четыре вторых фаланги.

Остеологический ритуальный комплекс представляет собой набор детских игральных костей.

Погребение № 3.

а) Мелкий рогатый скот (овца): одна нижняя челюсть от особи старше 1,5 лет со сношенными премолярами и одна пястная кость.

Погребение № 4.

а) Мелкий рогатый скот (овца): кости от двух особей в возрасте: 1 - до 1 года и 1 - старше 1,5 лет. Из костей молодой особи: одна берцовая без верхнего эпифиза, одна пяточная без эпифиза и одна таранная. Из

костей, принадлежавших другой взрослой особи: берцовая со сросшимися эпифизами и одна первая фаланга.

Погребение № 4.

а) Мелкий рогатый скот: ритуальный комплекс в виде черепа и четырех ног нижнего отдела конечностей. Диагностированы остатки от особи возраста старше 1,5 лет в виде следующих костей: обломки черепа, нижних челюстей и первый шейный позвонок (атлант). Из костей конечностей: две пясти и две плюсны.

Погребение № 6 (в углу ямы).

а) Крупный рогатый скот - одна таранная левая.

б) Мелкий рогатый скот - двадцать три таранных кости от четырнадцати особей (правые).

в) Кабан - четыре таранных кости от двух особей.

Всего 28 таранных костей, представляющие собой игральные кости.

Погребение № 8.

а) Мелкий рогатый скот (овца): череп от комолой особи возраста 1,5 лет. Из костей конечностей: две пястных кости и две плюсны с эпифизами.

Старший Ахмыловский могильник

Раскопки 1965 г.

Погребение № 201.

а) Крупный рогатый скот: разрушенная правая нижняя челюсть от особи старше 3-х лет.

Погребение № 239.

а) Лошадь: в засыпи могильной ямы обломки от черепа коня.

Погребение № 250.

а) Лошадь: над погребением, в засыпи остатки от черепа животного.

Погребение № 251.

а) Лошадь: плечевая кость лошади.

Погребение № 263.

а) Лошадь: в засыпи могильной ямы остатки от черепа животного в виде отдельных разрозненных зубов от особи возраста 7 лет.

Погребение № 265.

а) Лошадь: одна плечевая кость животного, разрушена, без эпифизов.

Погребение № 270.

а) Медведь: один клык.

Погребение № 272.

а) Лошадь: одна плечевая кость животного без эпифизов, разрушена.

Погребение № 273.

а) Лошадь: обломки от плечевой кости.

Погребение № 276.

а) Лошадь: фрагменты от плечевой кости.

Погребение № 279.

а) Лошадь: в погребении плечевая разрушенная кость; в засыпи могильной ямы обломки от черепа коня в виде зубов.

Погребение № 295.

а) Лошадь: плечевая разрушенная кость, без эпифизов.

Погребение № 305.

а) Лошадь: обломок плечевой кости.

Погребение № 317.

а) Лошадь: разрушенная плечевая кость.

Раскопки 1966 г.

Погребение № 405.

а) Лошадь: в центре могильной ямы разрозненные зубы черепа от животного возраста около 6 лет.

«Дом мертвых» № 1.

а) Лошадь: на уровне развала конструкций остатки от двух черепов лошадей, представленных отдельными коренными зубами от животных 5 и 7 лет.

Раскопки 1967 г.

Погребение № 426.

а) Лошадь: над погребением, в засыпи остатки от черепа животного в виде отдельных зубов.

Погребение № 432.

а) Лошадь: обломки от плечевой кости.

Погребение № 484

а) Лошадь: в засыпи могильной ямы остатки от черепа в виде коренных зубов возраста 6 лет.

Погребение № 517

а) Лошадь: плечевая кость в виде тлена.

Раскопки 1968 г.

В пахотном слое множество незафиксированных по погребениям зубов от черепов лошадей от особей возраста 6-9 лет.

Погребение № 562

а) Лошадь: тлен от плечевой кости.

Погребение № 572

а) Лошадь: плохо сохранившаяся плечевая кость.

Раскопки 1969 г.

Погребение № 691

а) Лошадь: фрагменты от целой плечевой кости животного.

Погребение № 711

а) Лошадь: в засыпи могильной ямы зубы черепа животного.

Остеологические материалы из II Мурзихинского могильника

Раскопки 1995 года

Раскоп I

Погребение № 20

а) Свинья - остатки от одной нижней челюсти и одной правой плечевой кости (сильно разрушенных тленом), а также одна левая бедренная кость без верхнего эпифиза.

Погребение № 30

а) Лошадь - одна правая плюсневая кость, представленная дистальной частью, с эпифизом.

б) Свинья - одна левая плечевая кость, сильно разрушенная, с эпифизами.

Погребение № 38

а) Крупный рогатый скот - одна большая фаланга.

Погребение № 42

а) Лошадь одна плечевая правая кость, сильно разрушенная тленом.

б) Крупный рогатый скот :

1) фрагмент правой нижней челюсти от особи возраста старше 3,5 лет;

2) одна большая фаланга.

Погребение № 47

а) Лошадь:

1) одна правая плечевая кость, сильно разрушенная тленом, от взрослой особи;

2) фаланга I - две от одной особи;

3) фаланга II - две от одной особи.

б) Свинья - один астрагал.

в) Бобр - один резец.

Вышепредставленные фаланги лошади и астрагал свиньи, возможно, представляют собой остатки от игральных костей.

Погребение № 50

а) Свинья - обломок левой зубной части черепа с зубами M1 и M2.

Квадрат № 20

а) Крупный рогатый скот - один зуб от нижней челюсти животного возраста около 2,5 лет.

Квадрат № 29

а) Лошадь - остатки от черепа животного, представленные отдельными зубами (шесть штук).

б) Свинья - три обломка от зубов черепа.

Квадрат № 32

а) Лошадь - один зуб нижней челюсти от особи 6-7 лет.

б) Мелкий рогатый скот - два зуба от нижней челюсти и черепа.

в) Медведь - один клык черепа.

Квадрат № 33

а) Свинья - обломок черепа.

Квадрат № 37

а) Лошадь - обломок черепа.

Квадрат № 38

а) Лошадь - фрагменты от двух нижних челюстей одной особи животного.

Квадрат № 39

а) Лошадь - остатки от сильно разрушенного черепа одной особи животного.

Квадрат № 41

а) Лошадь - два зуба нижней челюсти от одной особи.

Квадрат № 48

а) Лошадь - 8 зубов нижней челюсти, возраста особи 5 лет.

Раскоп II

Погребение № 14

а) Лошадь - 1/2 левой плечевой кости (дистальная часть) с эпифизом.

Погребение № 19

а) Лошадь - правая плечевая кость, без дистального эпифиза, наполовину разрушенная.

Погребение № 32

а) Лошадь - 1/2 левой плечевой кости (дистальная часть) с эпифизом.

Погребение № 34

а) Лошадь - целая левая плечевая кость (разрушенная тленом) с дистальным эпифизом, но без проксимального.

Погребение № 37

а) Свинья - первая фаланга с просверленными отверстиями в дистальной части кости.

б) Крупный рогатый скот - 1 разрушенный зуб от нижней челюсти

Погребение № 39

а) Лошадь - 1/2 плечевой правой кости (дистальная часть) с эпифизом, одна задняя первая фаланга.

Погребение № 49

а) Свинья - два зубных фрагмента от черепа животного (M1, M2).

Погребение № 51

а) Бобр - остатки от резцов 3-х особей.

Погребение № 52

а) Лошадь - одна левая плечевая кость взрослого животного, сильно разрушенная тленом.

Погребение № 56

а) Крупный рогатый скот - один правый астрагал.

б) Мелкий рогатый скот - 1 обломок нижней челюсти.

в) Лошадь - одна левая плечевая кость, сильно разрушенная тленом, с дистальным эпифизом.

Квадрат 31

а) Лошадь - один зуб от нижней левой челюсти животного возраста около шести лет.

Работы 1996 г.

Раскоп III

Погребение № 60

а) Лошадь - разрушенная нижняя челюсть от особи 6 лет.

Погребение № 61

а) Медведь - разрушенный клык черепа.

Погребение № 68

а) Лошадь - разрушенная левая плечевая кость от животного возраста 3-3,5 лет.

Погребение № 74

а) Лошадь - остатки от нижней челюсти в виде зубов от особи моложе 3 лет.

Погребение № 76

а) Лошадь - разрушенная плечевая левая кость от особи 3,5 лет.

Костные остатки из квадратов
Раскоп III

Квадрат 9

а) Овца - 4 таранных кости от 4 особей (игральные).

Квадрат 20

а) Лошадь - остатки от черепа коня, возраста 5 лет, представленные обломками верхних и нижних челюстей.

Квадрат 22

а) Лошадь - обломок каменистой кости черепа.

Квадрат 23

а) Кабан - одна фаланга с отверстием (как амулет).

Квадрат 24

а) Свинья - 1 зуб черепа.

Квадрат 26

а) Лошадь - остатки от черепа животного возраста 3 лет (зубы).

Квадрат 28

а) Лошадь - обломки нижней челюсти от особи возраста 6-7 лет.

б) Крупный рогатый скот - остатки от черепа животного возраста 3 лет.

Квадрат 33

а) Лошадь - обломки верхней челюсти коня возраста старше 10 лет (зубы).

Квадрат 42

а) Лошадь - обломки в виде зубов от нижней челюсти (11) возраста 6 лет.

Квадрат 43

а) Лошадь - обломки черепа коня в виде каменистой кости и 4 зубов возраста животного 6 лет.

Квадрат 45

а) Лошадь - обломки черепа в виде трех зубов возраста особи 8-9 лет.

Квадрат 57

а) Лошадь - остатки черепа (1 зуб).

Квадрат 69

а) Лошадь - остатки от черепа животного возраста 8-9 лет.

Раскоп IV

Квадрат 6, штык 2

а) Лошадь - обломки от нижней челюсти возраста 5 лет.

Квадрат 5, штык 3

а) Крупный рогатый скот - два зуба от нижней челюсти животного возраста 3 лет.

Квадрат 5, штык 4

а) Крупный рогатый скот - одна I фаланга от животного старше 2 лет.

Работы 1997 года

Раскоп V

Погребение № 88

а) Крупный рогатый скот - 1 разрушенная правая плечевая кость от молодой особи (до 2-х лет).

Погребение № 90

а) Обломок зуба черепа шерстистого носорога-1.

б) 9 резцов черепов степного сурка - минимально от трех особей.

в) 2 разрушенных резца бобра.

Погребение № 93

а) Крупный рогатый скот - 1 разрушенная плечевая кость (левая) от особи возраста до 2-х лет.

б) Лось - обломок нижней челюсти с М3 от особи 3-х лет.

Погребение № 95

а) Крупный рогатый скот - 1 таранная кость.

Погребение 97

а) Лошадь - 1 разрушенная левая плечевая кость от особи возраста до 3-х лет.

Раскоп V

Погребение № 88

а) Кабан - обломок нижнего клыка и обломок зуба, позеленевший от соприкосновения с медью.

Погребение № 99

а) Лошадь - первая фаланга, сильно разрушенная.

Участок 5, гл.0,60 м.

а) 1 зуб от нижней челюсти овцы.

Погребение № 90
а) 2 резца от черепа сурка, плохой сохранности.
Участок 38, гл.0,20 м
а) Обломок обожженной метаподии лошади.
Участок 34, гл.0,20 м
а) Фрагмент зуба нижней челюсти крупного рогатого скота.
Участок 26, гл.0,60 м
а) Один зуб от нижней челюсти лошади возраста 6 лет.
Участок 13, гл.0,20 м
а) Обломок зуба черепа крупного рогатого скота.
Участок 6, гл.0,35 м
а) Обломок зуба от черепа лошади.
Участок 7, гл.0,50 м
а) Два зуба от нижней челюсти лошади возраста 6 лет.
Участок 14, гл.0,20 м
а) Обломок бедренной кости лошади.
Р.Ш, кв.42, гл.0,40 м
а) Лошадь - 4 зуба нижней челюсти от особи возраста 6 лет, 1 зуб черепа.
Р.П, участок 9, гл.0,20 м
а) Обломок берцовой кости свиньи (поросенок).
Р.П, участок 11, гл.0,25 м
а) Обломок фаланги III крупного рогатого скота/

Работы 1998 г.
Раскоп VII

Участок 3, гл.40 см
а) Крупный рогатый скот - 1 зуб черепа (М3).
Участок 10, гл. 25 см
а) Крупный рогатый скот - 1 зуб черепа от особи возраста 2,5 лет.
Участок 10, гл. 35 см
а) Крупный рогатый скот - 1 зуб (молочный) от нижней челюсти.
Участок 20, гл. 40 см
а) Свинья - 1 фаланга I (без верхнего эпифиза).
Погребение № 109
а) Свинья - 1 клык черепа.
Погребение № 120

а) Свинья - 1 разрушенный клык нижней челюсти.

Раскоп VIII

Погребение № 116

а) Лошадь - 1 плечевая левая кость.

Участок 10, гл. 40 см

а) Лошадь - 1 разрушенный зуб черепа от особи возраста 9-11 лет.

Погребение № 118

а) Bos primigenius - 1 фоссилизованный зуб черепа.

Участок 10, гл. 40 см

а) Лошадь - 1 зуб черепа (М3) от особи возраста 9-10 лет.

Погребение № 128

а) Байбак - 1 резец черепа.

Участок 33, гл. 40 см

а) Крупный рогатый скот - 1 таранная кость.

Участок 41, прирезка

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти (М3) от особи возраста 5-6 лет.

Раскоп IX, шурф I

Участок 40, гл.35 см

а) Лошадь - 6 зубов черепа от особи возраста 10 лет.

Участок 1, гл.20 см

а) Лошадь - 1 зуб черепа животного возраста 15 лет.

Участок 4, гл.10 см

а) Крупный рогатый скот - 1 зуб от черепа животного возраста 3 лет.

Участок 17, ж.к. № 2, гл.30 см

а) Медведь - 1 правая нижняя челюсть, сильно разрушенная.

Погребение № 143

а) Лошадь - 1 левая плечевая кость, сильно разрушенная в проксимальной части.

Участок 12, гл.40 см

а) Лошадь - 1 пястная кость, 1 фаланга I - передняя, 1 фаланга II.

Участок 11, гл.20 см

а) Медведь - 1 зуб от черепа.

Участок 22, гл.20 см

а) Медведь - 1 зуб нижней челюсти.

Участок 24, гл.20 см

а) Мелкий рогатый скот - 1 зуб М3.

Участок 18, гл.40 см
а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти от особи возраста 3,5 лет.
Погребение № 140
а) Лошадь - 1 левая плечевая кость.
Участок 1, гл.40 см
а) Свинья - сильно разрушенная тазовая кость.
Участок 15, гл.20 см
а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти особи возраста 7 лет.
Погребение № 133
а) Лошадь - 1 левая плечевая кость особи старше 3,5 лет.
Участок 4, гл.10 см
а) Лошадь - 1 зуб черепа особи 7-8 лет.
Участок 2, гл.30 см
а) Свинья - 1 обломок нижней челюсти (до 1 года).
Участок 10, гл.40 см
а) Свинья - 1 сильно разрушенная нижняя челюсть молодой особи до 1 года.
Участок 6, гл.20 см
а) Лошадь - 1 обломок тазовой кости.
Участок 1, гл.20 см
а) Медведь - 1 клык и 1 коренной зуб.
Погребение 115
а) Медведь - 1 зуб нижней челюсти и 1 клык.
Участок 4, гл.20 см
а) Лошадь - 1 молочный зуб черепа.
Погребение № 145
а) Лошадь - 1 правая плечевая кость.
Погребение № 132
а) Лошадь - 1 фаланга I.
б) Медведь - 1 клык нижней челюсти.
Участок 5-6, гл.30 см
а) Свинья - 1 разрушенная нижняя челюсть особи до 1 года.
Погребение № 148
а) Крупный рогатый скот 1 левая плечевая кость.
Погребение № 149
а) Лошадь - 7 фрагментов грудной части ребра, позвонки.

б) Крупный рогатый скот - 1 правая плечевая кость.

Участок 39, гл.35

а) Лошадь - 1 зуб черепа животного возраста 6 лет.

Участок 32, гл. 35 см

а) Лошадь - 3 зуба черепа возраста 4-х лет.

Участок 39, гл.40 см

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Участок 21, гл.20 см

а) Свинья - 1 левая плечевая кость особи до 1 года.

Участок 34, гл.40 см

а) Лошадь - 1 зуб черепа (М3) от особи возраста 6 лет.

Участок 38, гл.35 см

а) Лошадь - 1 разрушенный зуб от нижней челюсти животного возраста 5 лет.

Участок 36

а) Лошадь - 1 зуб черепа (М3) от особи 5 лет.

Участок 39, гл.40 см

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти от особи 5-6 лет.

Участок 40, гл.35 см

а) Крупный рогатый скот - 1 зуб черепа.

Погребение № 128

а) Крупный рогатый скот - 1 фрагмент лопатки.

Приложение 2

ОСТЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ МОГИЛЬНИКОВ ЭПОХИ РАННЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

Охлебининский могильник

Погребение 3

а) Свинья - справа у туловища женского скелета (II-III вв. н.э.) обнаружена одна большеберцовая кость от молодой особи свиньи и одна пяточная кость без эпифиза. Обе кости принадлежали одному животному.

б) Лошадь - зуб нижней челюсти от особи возраста 7-8 лет.

Погребение 5

а) Свинья - за черепом костяка встречены 4 метаподии и одна первая фаланга. Погребение датируется II-Ш вв. н.э.

Погребение 6

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении, датированном II-Ш вв. н.э. встречена одна плечевая кость овцы без верхнего эпифиза.

Погребение 9

а) Мелкий рогатый скот - в коллективном захоронении, датированном II-Ш вв. н.э., возле черепа ребенка найдены три кости одной особи овцы: одна большеберцовая кость без верхнего и нижнего эпифиза, пяточная и таранная кости.

Погребение 12

а) Свинья - у правой локтевой кости мужского погребения, датированного I-II вв. н.э., встречена одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза.

Погребение 13

а) Мелкий рогатый скот - остатки от одной особи овцы в виде следующих костей: одна большеберцовая без верхнего и нижнего эпифиза, одна пястная, и одна плюсневая кость без нижнего эпифиза, одна коленная чашечка, четыре первые, три вторые и две третьи фаланги.

Погребение 14

а) Заяц - в женском погребении, датированном I-II тыс. н.э. встречена одна большеберцовая кость.

Погребение 15

а) Свинья - в детском погребении обнаружена одна тазовая кость.

Погребение 17

а) Свинья - в мужском погребении I-II вв. н.э. найдены две кости от одной особи, из которых одна большеберцовая и одна пяточная без эпифизов.

Погребение 19

а) Свинья - одна бедренная кость в погребении девочки II-Ш вв. н.э.

Погребение 21

а) Свинья - в детском погребении без вещей обнаружена одна плечевая кость.

Погребение 22

а) Свинья - в детском погребении без вещей встречены три кости свиньи, из которых одна бодъшеберцовая без верхнего и нижнего эпифиза, одна таранная и одна пяточная также без эпифиза.

б) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза.

Погребение 23

а) Свинья - одна тазовая кость.

б) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая кость без верхнего и нижнего эпифизов в женском погребении I-II вв. н.э.

Погребение 27

а) Свинья - справа от погребения мужчины, на уровне тазовых костей встречены: одна большеберцовая и одна пяточная кость без эпифизов, а также одна таранная. Погребение датировано I-II вв. н.э.

Погребение 28

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении I-II вв. н.э. у левого плеча обнаружены кости овцы от одной особи в числе: одна тазовая, одна большеберцовая, одна коленная, две первых фаланги и два обломка нижнего эпифиза метаподии.

Погребение 29

а) Свинья - у левого локтя погребенного мужчины обнаружены три кости от одной особи, среди которых одна большеберцовая и одна пяточная кость без эпифизов, одна таранная. Погребение датировано II-III вв. н.э.

Погребение 30

а) Мелкий рогатый скот: одна тазовая кость овцы слева от черепа женщины в погребении I-II вв. н.э.

Погребение 31

а) Свинья: в женском погребении I-II вв. н.э. обнаружена одна большеберцовая и одна пяточная кость свиньи без эпифизов.

б) Мелкий рогатый скот: пять астрагалов от четырех особей овец.

Погребение 32

а) Мелкий рогатый скот - в детском погребении найдена большеберцовая кость.

б) Заяц - большеберцовая кость.

Погребение 33

а) Свинья - одна нижняя челюсть, одна большеберцовая, пяточная, обломки метаподий без эпифизов, первая, четыре вторых и одна третья фаланга.

б) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая и одна пяточная кость без эпифизов, одна плюсна, одна таранная, две первых, одна вторая и две третьих фаланги.

Погребение 35

а) Свинья - в женском погребении I-II вв. н.э. слева от черепа встречены кости: одна большеберцовая без эпифизов, одна метаподия и таранная.

Погребение 37

а) Мелкий рогатый скот - справа у черепа ребенка обнаружена одна большеберцовая кость без эпифизов от 1 особи. Погребение I-II вв. н.э.

Погребение 39

а) Свинья - слева у черепа женского скелета одна плечевая кость без верхнего эпифиза. Погребение I-II вв. н.э.

Погребение 41

а) Мелкий рогатый скот - у правой плечевой кости в погребении I-II вв. н.э. мужчины одна большеберцовая кость овцы без верхнего эпифиза.

Погребение 42

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении I-II вв. н.э., у правого плеча, обнаружена одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза и одна таранная кость овцы.

Погребение 44

а) Мелкий рогатый скот - у черепа мужчины справа в погребении I-II вв. н.э. обнаружены кости передней и задней конечности овцы,

представленные одной большеберцовой костью без верхнего эпифиза, одной пястной, плюсневой, двумя первыми и одной второй фалангами.

Погребение 47

а) Свинья - в женском погребении II-III вв. н.э. ритуальные кости, представленные одной большеберцовой и пяточной костями (без эпифизов) и одной таранной.

Погребение 48

а) Свинья - в погребении мужчины I-II вв. н.э. у правого плеча одна большеберцовая и бедренная кости без эпифизов.

Погребение 49

а) Мелкий рогатый скот - у левого плеча мужчины, в погребении I-II вв. н.э. кости конечностей одной особи овцы. В их числе одна тазовая, одна большеберцовая без верхнего эпифиза, одна пяточная, три первые и одна вторая фаланги.

Погребение 51

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении I-II вв. н.э. слева от черепа три кости овцы, из которых одна бедренная кость без нижнего эпифиза, одна большеберцовая без верхнего эпифиза, а также тазовая кости.

Погребение 52

а) Свинья - слева, у плеча мужчины, положена большеберцовая кость свиньи.

б) Заяц - большеберцовая кость.

в) Мелкий рогатый скот - одна тазовая, две пястных, три первых и три вторых фаланги овцы.

Погребение 54

а) Мелкий рогатый скот - у левого локтя мужского захоронения I-II вв. н.э. обнаружена большеберцовая кость без эпифизов.

Погребение 55

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении IV-III вв. до н.э., за черепом, обнаружена одна большеберцовая кость овцы без эпифизов.

Погребение 56

а) Мелкий рогатый скот - в детском захоронении I-II вв, н.э. у правого плеча погребенного - одна большая берцовая кость без верхнего эпифиза, одна коленная, три обломка метаподии, одна таранная, две первых фаланги, три вторых и одна третья от одной особи овцы.

Погребение 58

а) Мелкий рогатый скот - в детском погребении I-II вв. н.э. слева от черепа - одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза.

б) Свинья - одна большеберцовая, одна пяточная (без эпифиза) и таранная.

Погребение 61

а) Мелкий рогатый скот - у правого локтя мужчины, в погребении II-Ш вв. н.э. — кости овцы: одна большеберцовая без верхнего эпифиза и одна таранная.

Погребение 62

а) Мелкий рогатый скот - у правого локтя погребенной женщины - три кости конечности овцы: одна большеберцовая без эпифизов, таранная и пяточная.

Погребение 65

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении I-II вв. н.э. у левого плеча умершего две ритуальные кости овцы, в том числе одна большеберцовая без верхнего эпифиза и одна коленная.

б) Свинья - обломок плечевой кости.

Погребение 66

а) Свинья - одна большеберцовая кость без эпифизов у левого бедра женского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 68

а) Мелкий рогатый скот - одна тазовая кость овцы, расположенная слева от черепа погребенной женщины. Погребение датировано I-II вв. н.э.

Погребение 69

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча детского костяка обнаружены большеберцовая и пяточная кости овцы без эпифизов.

Погребение 72

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении II-III вв. н.э. определены кости овцы. Среди них большеберцовая, пяточная и таранная.

Погребение 73

а) Свинья - у правой локтевой кости захоронения мужчины (I-II вв. н.э.) обнаружены: большеберцовая и пяточная кости без эпифизов, а также таранная от одной особи.

Погребение 75

а) Свинья - справа от черепа детского костяка, датированного I-II вв. н.э. найдены ритуальные остатки свиньи в виде костей метаподий, первой и второй фаланг без эпифизов. Всего - 25 обломков от одной особи.

Погребение 76

а) Мелкий рогатый скот - одна тазовая кость у правого плеча женского костяка I-II вв. н.э.

Погребение 78

а) Свинья - у правого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. обнаружена одна большеберцовая кость без эпифизов.

Погребение 79

а) Мелкий рогатый скот - у черепа мужчины в погребении I-II вв. н.э. встречена большеберцовая и таранная кости.

Погребение 81

а) Свинья - справа от погребенного, за черепом, одна бедренная кость без эпифизов. Захоронение I-II вв. н.э.

Погребение 84

а) Свинья - в мужском погребении I-II вв. н.э., одна большеберцовая (без эпифизов) кость.

Погребение 90

а) Свинья - слева, у черепа женского костяка, ритуальные остатки свиньи. В их числе: две метаподии и 2 первых фаланги без эпифизов и одна третья фаланга.

Погребение 95

а) Свинья - в детском погребении I-II вв. н.э. одна тазовая кость.

б) Лошадь - зуб нижней челюсти.

Погребение 96

а) Свинья - у левого локтя детского захоронения девочки-подростка встречена тазовая кость.

Погребение 100

а) Свинья - одна тазовая кость у правой кисти женского костяка I-II вв. н.э.

Погребение 101

а) Свинья - плечевая кость без верхнего эпифиза за черепом женского захоронения II-III вв. н.э.

Погребение 102

а) Мелкий рогатый скот - за черепом скелета ребенка в погребении I-

II вв. н.э. ритуальные кости овцы. В их числе большеберцовая и таранная кости.

Погребение 104

а) Мелкий рогатый скот - обломок тазовой кости за черепом женского костяка.

Погребение 106

а) Мелкий рогатый скот - справа у черепа женского захоронения I-II вв. н.э. тазовая кость.

Погребение 108

а) Мелкий рогатый скот - слева за черепом мужчины в захоронении I-II вв. н.э. - одна большеберцовая кость от молодой особи. Кость без эпифизов.

Погребение 109

а) Мелкий рогатый скот - одна тазовая кость слева у черепа женского костяка I-II вв. н.э.

Погребение 112

а) Мелкий рогатый скот - в детском захоронении I-II вв. н.э. одна большеберцовая кость овцы.

Погребение 113

а) Свинья - справа за черепом мужчины в захоронении I-II вв. н.э. ритуальный комплекс от одной особи животного: две большеберцовые кости, одна пяточная (без эпифизов) и одна таранная.

Погребение 116

а) Мелкий рогатый скот - одна тазовая кость в мужском погребении I-II вв. н.э., за черепом костяка, справа.

Погребение 117 (детское захоронение I-II вв. н.э.)

а) Лошадь - обломки черепа жеребенка за черепом костяка.

б) Мелкий рогатый скот - один обломок тазовой кости.

Погребение 120

а) Свинья - обломок тазовой кости за черепом мужского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 121

а) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая кость овцы без эпифизов за черепом мужского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 122

а) Мелкий рогатый скот - у пояса пегребенного мужчины (I-II вв.

н.э.) комплекс ритуальных остатков овцы: один нижний эпифиз большеберцовой кости, одна пястная и пяточная без эпифизов, одна таранная, одна первая, две вторых и одна третья фаланги.

Погребение 124

а) Свинья - слева у черепа мужского захоронения II-III вв. н.э. большеберцовая кость от молодой особи и один эпифиз пяточной кости.

Погребение 126

а) Свинья - в женском захоронении III-II вв. до н.э. три метаподии и 2 первых фаланги без эпифизов.

б) Заяц - одна большеберцовая кость.

Погребение 131

а) Мелкий рогатый скот - одна тазовая кость слева у черепа женского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 132

а) Мелкий рогатый скот - в мужском захоренении I-II вв. н.э., за черепом погребенного - одна тазовая кость.

Погребение 133

а) Свинья - справа от черепа мужского костяка (I-II вв. н.э.) ритуальные кости свиньи и в их числе: одна большеберцовая и пяточная кости (без эпифизов) и одна таранная.

Погребение 134

а) Свинья - одна большеберцовая, пяточная кости и одна таранная в мужском захоронении I-II вв. н.э. Расположены у правого колена погребенного.

Погребение 136

а) Мелкий рогатый скот - у правого бедра мужского костяка I-II вв. н.э. — ритуальный комплекс овцы в числе одной большеберцовой, двух плюсневых, двух пяточных, одной таранной, трех первых, трех вторых и двух третьих фаланг.

б) Заяц - одна берцовая кость.

Погребение 138

а) Мелкий рогатый скот - слева от черепа женского захоронения I-II вв. н.э. одна тазовая кость.

б) Заяц - одна большеберцовая кость.

Погребение 139

а) Заяц - за черепом и у левой голени женского костяка (I-II вв. н.э.)

большеберцовая кость.

б) Свинья - большеберцовая и пяточная кости без эпифизов.

Погребение 141

а) Свинья - у правого колена женского захоронения I-II вв. н.э. две кости метаподии.

б) Мелкий рогатый скот - коленная, таранная, пяточная кость овцы.

Погребение 144

а) Заяц - за черепом и у правого локтя женского погребения I-II вв. н.э. — одна большеберцовая кость.

б) Мелкий рогатый скот - там же тазовая кость.

Погребение 147

а) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая кость овцы без эпифизов.

Погребение 149

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужчины в захоронении I-II вв. н.э. одна кость овцы без эпифизов.

Погребение 151

а) Мелкий рогатый скот - справа у черепа женского захоронения I-II вв. н.э. одна большеберцовая кость.

Погребение 157

а) Мелкий рогатый скот - одна таранная кость.

б) Свинья - большеберцовая и пяточная, кости без эпифизов.

Погребение 158

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужского захоронения II-III вв. н.э. большеберцовая таранная и пяточная кости овцы без эпифизов.

Погребение 159

а) Заяц - рядом с черепом женского захоронения I-II вв. н.э. одна большеберцовая кость.

б) Мелкий рогатый скот - рядом с черепом женщины обломок тазовой кости овцы.

Погребение 160

а) Заяц - за черепом женского захоронения I-II вв. н.э. — большеберцовая кость.

б) Мелкий рогатый скот - у левого колена женского захоронения большеберцовая кость.

Погребение 161

а) Свинья - на грудной клетке мужского скелета (II-III вв. н.э.) — большеберцовая и малая кости без эпифиза.

Погребение 162

а) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза в мужском захоронении III-II вв. до н.э. у черепа погребенного.

Погребение 163

а) Свинья - у правого плеча мужского костяка (II-III вв. н.э.) большеберцовая и пяточная кости (без эпифизов) и одна таранная.

Погребение 164

а) Свинья - одна тазовая кость у правого плеча женского захоронения II-III вв. н.э.

Погребение 166

а) Свинья - справа у черепа женского скелета (I-II вв. н.э.) большеберцовая, пяточная и таранная кости.

Погребение 167

а) Мелкий рогатый скот - у левого плеча женского костяка (I-II вв. н.э.) — одна тазовая кость.

Погребение 169

а) Мелкий рогатый скот - одна тазовая, таранная, пястная, четыре первых, три вторых и две третьих фаланги овцы.

Погребение 172

а) Свинья - у правого локтя мужского захоронения II-III вв н.э. одна большеберцовая кость без эпифизов и одна таранная.

Погребение 174

а) Мелкий рогатый скот - у левого предплечья женского костяка I-II вв. н.э. одна тазовая кость.

Погребение 180

а) Мелкий рогатый скот - тазовая кость овцы у правого плеча женского скелета II-Ш вв. н.э.

Погребение 182

а) Свинья - плечевая кость без верхнего эпифиза в женском захоронении I-II вв. н.э. у левого плеча погребенной.

Погребение 183

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мальчика (II-III вв. н.э.) — одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза.

Погребение I86

а) Свинья - тазовая кость у левого локтя женского костяка I-II вв. н.э.

Погребение 187

а) Заяц - у левой кисти пегребенной женщины (I-II вв. н.э.) большеберцовая кость.

б) Мелкий рогатый скот - обломок тазовой кости.

Погребение 188

а) Свинья - у правого плеча женского костяка (I-II вв н.э.) одна тазовая кость.

Погребение 189

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. большеберцовая кость без эпифизов и одна таранная.

Погребение 190

а) Свинья - одна правая лопатка в детском захоронении (I-II вв. н.э.) девочки, у правого плеча.

Погребение 194

а) Мелкий рогатый скот - тазовая кость овцы у левого локтя женского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 198

а) Свинья - бедренная кость без эпифизов.

Погребение 200

а) Заяц - большеберцовая кость.

б) Мелкий рогатый скот - тазовая кость.

Погребение 205

а) Мелкий рогатый скот - за черепом женского костяка (I-II вв. н.э.) большеберцовая кость овцы без верхнего эпифиза.

Погребение 210

а) Мелкий рогатый скот - за черепом мужского костяка (I-II вв. н.э.) одна большеберцовая кость без верхнего эпифиза.

Погребение 216

а) Свинья - одна большеберцовая (без нижнего эпифиза) и одна таранная кости.

Погребение 218

а) Свинья - за черепом мужского костяка I-II вв. н.э. большеберцовая, пяточная (без эпифизов) и таранная кости.

Погребение 219

а) Свинья - большеберцовая, 5 обломков метаподий, одна вторая фа-

ланга (без эпифизов) в погребении I-II вв. н.э. женщины, за черепом.

Погребение 221

а) Мелкий рогатый скот - за черепом погребенного мужчины (I-II вв. н.э.) ритуальные кости овцы: большеберцовая (без эпифизов), две пястных, одна плюсневая, две первых и две третьих фаланги.

Погребение 224

а) Мелкий рогатый скот - за черепом женского костяка (I-II вв. н.э.) встречены ритуальные остатки от одной особи овцы в виде обломка тазовой кости, одной плюсны (без нижнего эпифиза), двух первых, четырех вторых и одной третьей фаланги.

Погребение 226

а) Свинья - за черепом мужского костяка (I-II вв. н.э.) одна большеберцовая кость без эпифизов.

Погребение 230

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. кости овцы: одна тазовая, большеберцовая, пяточная и таранная.

Погребение 234

а) Мелкий рогатый скот - одна большеберцовая кость (без верхнего эпифиза) у левого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 235

а) Заяц и овца - по обеим сторонам плечевых костей женского захоронения I-II вв. н.э. обнаружены ритуальные остатки животных: берцовая кость зайца и тазовая кость овцы.

Погребение 236

а) Мелкий рогатый скот - справа у черепа женского костяка (I-II вв. н.э.) встречена большеберцовая кость без верхнего эпифиза.

Погребение 238

а) Свинья - в мужском захоронении I-II вв. н.э. большеберцовая кость без эпифизов.

Погребение 242

а) Мелкий рогатый скот - у правого локтя детского костяка (I-II вв. н.э.) одна лучевая кость без нижнего эпифиза.

Погребение 243

а) Мелкий рогатый скот - у левого плеча мужского захоронения II-III вв. н.э. одна большеберцовая кость.

Погребение 245

а) Мелкий рогатый скот - у правого бедра захоронения (I-II вв н.э.) девочки-подростка ритуальные остатки овцы, в их числе одна тазовая кость, плюсна, две первых и две вторых фаланги без верхних эпифизов.

Погребение 247

а) Мелкий рогатый скот - у левого плеча женского захоронения (I-II вв. н.э.) ритуальные остатки одной особи овцы: одна большеберцовая, одна первая фаланга (без эпифизов) и одна вторая фаланга.

Погребение 250

а) Свинья - слева от черепа скелета девочки-подростка остатки костей животного: две метаподии и две первых фаланги (без эпифизов).

б) Мелкий рогатый скот - одна тазовая, две пястных, четыре первых, четыре вторых, и четыре третьих фаланги овцы.

Погребение 251

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении I-II вв. н.э. у черепа костяка, слева, встречена одна тазовая кость.

Погребение 253

а) Свинья - одна тазовая кость у правого плеча женского захоронения I-II вв. н.э.

Погребение 257

а) Мелкий рогатый скот - за черепом женского погребения I-II вв. н.э. определен ритуальный комплекс овцы, представленный следующими костями скелета животного: две пястных кости без нижнего эпифиза, три первых, одна вторая и одна третья фаланги одной особи животного.

Погребение 258

а) Мелкий рогатый скот - у левого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. обнаружена одна большеберцовая кость овцы без верхнего эпифиза.

Погребение 259

а) Мелкий рогатый скот - у правого локтя женского костяка (I-II вв. н.э.) одна плечевая кость без верхнего эпифиза.

Погребение 262

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча детского костяка одна большеберцовая (без верхнего эпифиза) и одна пяточная кость.

б) Свинья - большеберцовая и пяточная кости без эпифизов.

Погребение 267

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужского захоронения I-

II вв. н.э. большеберцовая и пяточная кости овцы, без эпифизов.

Погребение 278

а) Мелкий рогатый скот - в мужском погребении I-II вв. н.э. у черепа, слева, определены ритуальные остатки от четырех особей овец. В их числе одна большеберцовая кость и одна плюсневая без верхнего и нижнего эпифизов, одна первая фаланга, заплюсневая кость и семь таранных костей, из которых 4 правых и три левых.

Погребение 281

а) Мелкий рогатый скот - в женском захоронении I-II вв. н.э., справа у черепа одна большеберцовая (без эпифизов) и одна тазовая кости.

Погребение 282

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча женского захоронения (I-II вв. н.э.) встречены кости овец. В их числе одна тазовая и 4 таранных кости от 4 особей.

Погребение 283

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. найдены: одна большеберцовая и пяточная кости без эпифизов.

Погребение 284

а) Мелкий рогатый скот - одна берцовая (без верхнего эпифиза) и 2 таранных кости у правого плеча захоронения мужчины (I-II вв. н.э.).

Погребение 285

а) Свинья - одна плечевая кость (без эпифизов) у правого плеча погребенного мужчины.

Погребеиие 287

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча погребенной женщины одна пястная (без нижнего эпифиза) и одна первая фаланга.

Погребение 288

а) Свинья - у правого плеча, мужского костяка (I-II вв. н.э.) большеберцовая, пяточная кости (без эпифизов) и таранная от одной особи.

Погребение 296

а) Свинья - у правого бедра погребенного мальчика-подростка (I-II вв. н.э.) большеберцовая кость (без эпифизов) и одна метаподия.

Погребение 298

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча женского захоронения (I-II вв. н.э.) одна тазовая кость.

Погребение 312

а) Свинья - одна тазовая кость.

Погребение 325

а) Свинья - одна лучевая - локтевая кость (без эпифизов) в детском захоронении I-II вв. н.э.

Погребение 326

а) Свинья - слева у черепа погребенной женщины (I-II вв. н.э.) одна тазовая кость.

Погребение 329

а) Свинья - у правого плеча женского захоронения (I-II вв. н.э.) одна бедренная кость.

Погребение 333

а) Свинья - одна лопаточная кость. Погребение 336

а) Свинья - за черепом девочки-подростка (I-II вв. н.э.) обнаружена одна плечевая кость и одна лучевая-локтевая без эпифизов.

б) Мелкий рогатый скот - две таранных кости.

Погребение 340

а) Свинья - бедренная кость справа от черепа женского костяка (I-II вв. н.э.).

Погребение 341

а) Свинья - большеберцовая кость (без эпифизов) в мужском погребении II-Ш вв. н.э.

Погребение 342

а) Мелкий рогатый скот - у черепа мужского захоронения I-II вв. н.э. обнаружены большеберцовая и пяточная кости (без эпифизов) и одна таранная от одной особи.

Погребение 343

а) Свинья - у правого предплечья костяка мальчика-подростка (I-II вв. н.э.) обнаружена большеберцовая и пяточная кости без эпифизов.

Погребение 346

а) Мелкий рогатый скот - за черепом женского скелета обнаружена: одна большеберцовая кость (без верхнего эпифиза), пяточная и таранная кости, а также два ребра. Датировка погребения III-II вв. до н.э.

Погребение 352

а) Мелкий рогатый скот - за черепом погребенного мужчины (I-II вв. н.э.), справа от него, две большеберцовых кости и три таранных (две с отверстиями) от двух особей овец, а также одна пяточная и две третьих

фаланги одной особи.

б) Свинья: пять метаподий без нижних эпифизов, три первых и три вторых фаланги от одной особи.

Погребение 353

а) Мелкий рогатый скот - у правого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. найдена большеберцовая кость.

Погребение 355

а) Мелкий рогатый скот - у левого плеча мужского захоронения I-II вв. н.э. определена одна большеберцовая кость.

Приложение 3

ОСТЕОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ИЗ СРЕДНЕВЕКОВЫХ МОГИЛЬНИКОВ

Неволинский могильник

Уч.Д/I2, гл.0,50-0,65 м

а) Лошадь - обломки черепа животного возраста 9-10 лет.

Уч.Д/12, гл.0,50-0,65 м

а) Лошадь - обломки черепа.

Уч.Д/I2, гл.0,95 м

а) Лошадь - остатки от черепа в виде отдельных разрозненных зубов и нижней челюсти от особи 7-8 лет.

Уч.Д/12, гл.0,95 м

а) Лошадь - фрагменты черепа и разрозненные зубы от особи 9-10 лет, а также трубчатые кости: локтевая (лучевая) плохой сохранности.

Уч.Д-Е/11, гл.0,60 м

а) Крупный рогатый скот - нижняя левая челюсть от особи 4 лет.

б) Лошадь - фрагменты черепа от особи возраста 9-10 лет. Остатки трубчатых костей: лучевой, плюсны, пяточной, таранной, фаланги II.

Уч.Е/11, гл.0,60-0,65 м

а) Лошадь - нижняя челюсть (сильно разрушенная) от особи возраста 6-7 лет.

Уч.Е/11, гл.0,60 м

а) Лошадь - фрагменты от одной нижней челюсти животного возраста 9-10 лет.

б) Крупный рогатый скот - остатки разрозненных зубов черепа от животного 4 лет.

Уч.Е/11-I2, гл.0,60 м

а) Крупный рогатый скот - остатки правой нижней челюсти от головы животного 4 лет, а также трубчатых костей: лучевой, пястной (плохой сохранности).

Уч.Е/11-12, гл.0,60 м

а) Крупный рогатый скот - остатки правой нижней челюсти от головы животного 4 лет, а также трубчатых костей: лучевой, пястной (плохой сохранности).

Уч.М/11-12, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - фрагменты от двух черепов животных возраста 7-8 лет, обломки тазовых костей, фаланги первая и вторая.

Уч.Е/12, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - фрагменты черепа от особи 9-10 лет.

Уч.Е/12, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - череп (обломки, зубы), лучевая 1, плюсна -1.

Уч.Е/I2, гл.0,60 м

а) Лошадь - разрушенный череп от животного возраста 9-10 лет.

Уч.Е/I2, гл.0,95 м

а) Лошадь - разрушенный череп от животного 5 лет (разрозненные зубы).

Уч.Е/12, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - фрагменты от черепов 2 особей: одна 5 лет, другая особь 10-14 лет и обломки костей метаподий.

б) Крупный рогатый скот - остатки от нижней челюсти.

Уч.Е/12-13, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - разрушенный череп, представленный отдельными разрозненными зубами от животного 5-6 лет.

б) Крупный рогатый скот - разрушенный череп от животного 3,5 лет.

Уч.Е/12, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - обломки одного черепа животного 6 лет.

б) Крупный рогатый скот - остатки черепа от особи 3,5 лет.

Уч.Е/9, гл.0,37 м

а) Лошадь - фрагменты черепа.

Уч.Е/20, гл.0,28 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.Е/20, гл.0,45 м

а) Лошадь - обломки от костей одной лучевой, двух пяточных, одной первой фаланги.

Уч.Ж/21, гл.0,15-0,20 м

а) Лошадь - обломок плюсневой кости.

Уч.Ж/21, гл.0.20 м

а) Лошадь - обломок нижней челюсти, зуб.

Уч.Ж/21, гл.0,30-0,32 м

а) Лошадь - обломки нижних челюстей от двух особей возраста 6 лет и 9-10 лет и одной плюсны.

Уч.Ж/21, гл.0,30 м

а) Лошадь - фрагменты нижней челюсти животного возраста 6 лет.

Уч.Ж/22, гл.0,39 м

а) Лошадь - фрагменты одной большеберцовой и одной плюсневой костей.

Уч.Ж/24, гл.0,36 м

а) Лошадь - два зуба нижней челюсти животного возраста 6 лет.

Уч.З/20, гл.0,34 м

а) Лошадь - два зуба нижней челюсти от особи 6 лет.

Уч.З/21, гл.0,29-0,35 м

а) Лошадь - фрагменты нижней челюсти животного возраста 5 лет.

б) Крупный рогатый скот - остатки нижней челюсти животного возраста 3,5 лет.

Уч.З/21, гл.0,30-0,33 м

а) Лошадь - остатки от двух черепов животных возраста 6 и 10 лет в виде разрозненных зубов.

б) Крупный рогатый скот - обломки черепа животного возраста 3 лет.

Уч.З/22, гл.0,48 м

а) Лошадь - разрушенный череп животного возраста 5 лет.

Уч.З/23, гл.0,20 м

а) Лошадь - фрагменты нижней челюсти и разрозненных зубов животного 7 лет.

Уч.И/3, гл.0,36 м

а) Лошадь - 2 зуба от черепа.

Уч.И/6, гл.0,30 м

а) Лошадь – одна пястная кость.

Уч.И/20, гл.0,20 м

а) Лошадь - фрагмент нижней челюсти животного возраста 3,5 лет.

Уч.Ж/12, гл.0,65 м

а) Лошадь - фрагменты черепа и отдельные разрозненные зубы от животного возраста 10 лет.

Уч.Ж/13, гл.0,60-0,95 м

а) Лошадь - остатки от черепа животного возраста 4,5 лет.

Уч.Ж/10, гл.0,5l м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.

Уч.Ж/10-11, гл.0,70 м

а) Лошадь - остатки черепа от животного возраста 6 лет.

Уч.И/20, гл.0,20 м

а) Лошадь - обломок одной лучевой кости.

Уч.И/20, гл.0,22 м

а) Лошадь - фрагменты трубчатой кости (лучевой) и одной тазовой.

Уч.И/20, гл.0,22 м

а) Лошадь - разрозненные зубы нижней челюсти животного возраста 3,5 лет.

Уч.И/20, гл.0,40 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа особи 8 лет.

Уч.И/21, гл.0,27 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.И/21, гл.0,35 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.И/21, гл.0,37 м

а) Лошадь - фрагменты черепа жеребца возраста до 5 лет.

Уч.И/21, гл.0,39 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.

Уч.И/21, гл.0,40 м

а) Лошадь - зубы черепа животного возраста 3,5 лет.

Уч.И/22, гл.0,36 м

а) Лошадь - обломки нижних челюстей животного возраста 6 лет.

Уч.И/22, гл.0,36 м

а) Крупный рогатый скот - разрозненные зубы нижних челюстей от одной особи животного 4 лет.

Уч.И/22, гл.0,40 м

а) Лошадь - фрагмент нижней челюсти животного возраста 9-10 лет.

Уч.И/22, гл.0,40 м

а) Лошадь - фрагменты черепа, 1 плюсна, 1 фаланга от особи 4 лет.

Уч.И/23, гл.0,40 м

а) Лошадь - зубы нижних челюстей особи 3-10 лет.

Уч.К/20, гл.0,30 м

а) Лошадь - три зуба черепа.

Уч.К/21, гл.0,42 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.

Уч.К/22, гл.0,58 м

а) Лошадь - остатки от черепа в виде разрозненных зубов от животного возраста 5 лет.

Уч.К/23, гл.0,25 м

а) Лошадь - отдельные зубы черепа животного возраста 6 лет.

Уч.К/23, гл.0.25 м

а) Лошадь - фрагменты черепа животного 6 лет.

Уч.К/23, гл.0,32 м

а) Крупный рогатый скот - фрагменты нижних зубов.

Уч.К/23, гл.0,40 м

а) Лошадь - фрагменты черепа и отдельные зубы от животного возраста 6 лет.

Уч.Л/21, гл.0,36 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.Л/2I, гл.0,35 м

а) Лошадь - обломок пястной кости.

Уч.Л/2I, гл.0,38 м

а) Лошадь - один зуб нижней челюсти.

Уч.Л/2I, гл.0,38 м

а) Лошадь - 2 нижних челюсти от животного 5 лет.

Уч.Л/2I, гл.0,40 м

а) Лошадь - фрагменты нижней челюсти животного 8 лет.

Уч.М/22, гл.0,38 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа животного возраста 8 лет.

Уч.М/22, гл.0,36 м

а) Лошадь - фрагмент черепа животного возраста 8 лет.

Уч.Н/21, гл.0,30 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.0/16, гл.0,38-0,40 м

а) Лошадь - фрагменты лучевой и тазовой костей.

Уч.П/18, гл.0,68 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.

Уч.Ч/8-9, гл.0,25 м

а) Лошадь - фрагмент нижней челюсти, зубы животного возраста 6 лет.

Уч.Ш/6, гл.0,20 м

а) Лошадь - разрушенная нижняя челюсть животного возраста 5 лет.

Уч.Ш/6, гл.0,25 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.

Уч.Ш/6, гл.0,25 м

а) Лошадь - разрушенная нижняя челюсть.

Уч.В/2, гл.0,25-0,50 м

а) Лошадь - фрагменты черепа и нижних челюстей животного возраста 6 лет.

Уч.Г/20, гл.0,15-0,20 м

а) Лошадь - 1 лучевая и 1 таранная кость одной особи.

Уч.Г/20, гл.0,36 м

а) Лошадь - обломки нижней челюсти и зубы от одной особи возраста 6 лет.

Уч.Г/23, гл.0,35 м

а) Крупный рогатый скот - выпавшие из альвеол нижней челюсти отдельные зубы животного возраста 3,5 лет.

Уч.Д/3, гл.0,51 м

а) Лошадь - остатки разрушенного черепа от животного 6 лет.

Уч.Д/20, гл.0,18-0,20 м

а) Крупный рогатый скот - фрагменты черепа в виде разрозненных зубов.

б) Лошадь - обломки двух черепов от разновозрастных животных 5 и 6 лет.

Уч.Д/20, гл.0,30 м

а) Лошадь - обломки черепа и отдельные зубы животного возраста 6 лет.

Уч.Д/20, гл.0,39 м

а) Лошадь - фрагмент 1 лучевой, 1 пястной и 1 плюсневой кости.

Уч.Д/20, гл.0,42 м

а) Лошадь - обломки черепа от особи возраста 7-8 лет, а также остатки нижней челюсти животного возраста до 2,5 лет.

Уч.Д/20, гл.0,42 м

а) Лошадь - отдельные зубы резцовой части животного возраста 6 лет.

Уч.Д/21, гл.0,20 м

а) Лошадь - отдельные разрозненные зубы от черепа животного 5 лет.

Уч.Д/2I, гл.0,39 м

а) Лошадь - обломок одной лучевой кости животного возраста 5 лет.

Уч.Д/2I, гл.0,45 м

а) Лошадь - обломки черепа животного возраста 8-9 лет.

Уч.Д/22, гл.0,30 м

а) Лошадь - три зуба черепа животного возраста 6-7 лет.

II Аверинский могильник

Уч.3/16, гл.0.20 м

а) Лошадь - обломки черепа и нижних челюстей от одной особи возраста 8-9 лет.

Погребение 355

а) Крупный рогатый скот - 1 зуб черепа.

Погребение 440

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.

Погребение 384

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.Л/I4

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

б) Крупный рогатый скот - 1 зуб черепа.

Погребение 389

а) Лошадь - фрагменты черепа и отдельные разрозненные зубы особи возраста 8-9 лет.

Погребение 392.

а) Лошадь - обломки зубов черепа.

Уч.0/16, гл.0,18-0,22 м

а) Лошадь - 2 зуба черепа.

б) Крупный рогатый скот - 1 зуб нижней челюсти.

Погребение 396

а) Крупный рогатый скот - обломки от нижней челюсти.

Погребение 381

а) Лошадь - обломки одного черепа.

б) Крупный рогатый скот - фрагменты от черепа.

Погребение 437, гл.0,46 м

а) Лошадь - фрагменты от нижних челюстей двух особей возраста 6-7 лет.

Погребение 337
а) Лошадь - 2 зуба черепа особи возраста 6-7 лет.
Погребение 378
а) Крупный рогатый скот - 2 зуба черепа особи возраста 4 лет.
Уч.Ф/15
а) Лошадь - обломок черепа и 2 зуба.
Погребение 300
а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.
Уч.К/I4
а) Лошадь - 1 зуб черепа.
Уч. Н/18
а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.
Погребение 401
а) Лошадь - 1 зуб черепа.
Погребение 261
а) Крупный рогатый скот - обломки черепа.
Уч.И/13.
а) Лошадь - обломок черепа, зубы.
б) Крупный рогатый скот - обломки нижней челюсти.
Погребение 403
а) Крупный рогатый скот - обломки нижней челюсти и отдельные зубы.
Погребение 439
а) Лошадь - фрагменты черепа.
б) Крупный рогатый скот - обломки черепа.
Погребение 417
а) Лошадь - фрагменты черепа и нижних челюстей.
Уч.Н/14
а) Лошадь - один зуб черепа.
Уч.Т/15
а) Крупный рогатый скот - 1 зуб нижней челюсти.
Уч.Р/15
а) Лошадь - обломки черепа, зубы одного животного.
Уч.Л/15
а) Лошадь - обломки зубов черепа.
Погребение 423

а) Лошадь - разрозненные зубы черепа.
Погребение 291
а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти.
Уч.У/14
а) Лошадь - 1 зуб черепа.
Уч.П/16
а) Лошадь - 1 зуб черепа.
Погребение 436
а) Лошадь - фрагмент нижней челюсти.
Погребение 431
а) Лошадь - обломок нижней челюсти.
Уч.В/6
а) Лошадь - обломок черепа.
Уч.П/16
а) Крупный рогатый скот - обломки черепа.
Погребение 402
а) Лошадь - один зуб нижней челюсти.

Верх-Саинский могильник

Уч.Л/13, гл.0,25 м
а) Лошадь - обломки от трех черепов от особей разного возраста: 6 лет; 4 лет; старше 9-10 лет.
Уч.Х/15, гл.0,30 м
а) Лошадь - обломки от двух черепов особей возраста 6-7 лет.
б) Крупный рогатый скот - одна нижняя челюсть.
Уч.Л/13, гл.0,25 м
а) Лошадь - остатки от двух черепов особей возраста 5 лет.
Уч.У/14, гл.0,24 м
а) Лошадь - нижние челюсти от двух особей возраста 5 лет.
Уч.Ф/13, гл.0,25 м
а) Лошадь - остатки от двух черепов возраста 5 и 6 лет.
б) Крупный рогатый скот - фрагмент черепа возраста 3,5 лет.
Уч.Х/13, гл.0,30-0,35 м
а) Лошадь - остатки от двух черепов возраста 5 лет и 8-9 лет.
Уч.Х/15, гл.0-0,25 м
а) Лошадь - зубы от черепа животного возраста 6 лет.

Уч.Ц/I4, гл.0,25 м

а) Лошадь - остатки черепа от особи 7 лет.

Уч.З/18, гл.0,25 м

а) Крупный рогатый скот - зуб черепа.

Уч.Ф/22, гл.0,20 м

а) Лошадь - остатки черепа особи возраста 5 лет.

Уч.Н/12, гл. 0,20 м

а) Лошадь - фрагменты черепа от животного возраста 6 лет.

Уч.Ф/18, гл.0,25 м

а) Лошадь - обломок зуба.

Уч.Х/2I, гл.0-0,25 м

а) Лошадь - фрагмент черепа.

Уч.С/14, гл.0-0,20 м

а) Лошадь - обломки черепа.

Уч.0/16, гл.0-0,20 м

а) Крупный рогатый скот - зуб черепа.

Уч.Ф/20, гл.0-0,25 м

а) Лошадь - зуб черепа.

Уч.Ф/22, гл.0-0,25 м

а) Лошадь - зуб черепа.

Уч.Н/14, гл.0-0,20 м

а) Лошадь - остатки зубов нижней челюсти от особи возраста 5 лет.

Уч.М/13, гл.0,15 м

а) Лошадь - зуб черепа.

Уч.Ф/22, гл.0,35 м

а) Крупный рогатый скот - 6 зубов черепа от животного возраста 3 лет.

Уч.Л/15, гл.0,20 м

а) Лошадь - фрагменты черепов от трех особей возраста 5, 7 и 13 лет.

Уч.Т/25, гл.0,30 м

а) Лошадь - остатки нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.К/16, гл.0,30 м

а) Лошадь - остатки нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.0/12-13

а) Лошадь - фрагменты черепа одной особи возраста 5 лет.

Уч.Х/14, гл.0,25 м

а) Лошадь - обломки костей от черепа одного животного возраста 3,5 лет.

Уч.0/14, гл.0,20 м

а) Лошадь - один зуб нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.Ф/18, гл.0-0,25 м

а) Лошадь - фрагменты черепа животного возраста 5 лет.

Уч.П/14, гл.0-0,20 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.И/18, гл.0,30 м

а) Лошадь - один зуб черепа.

Уч.Ф/15, гл.0,30 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.0/13, гл.0,27 м

а) Лошадь - остатки зубов черепа от особи 4-5 лет.

Уч.НО/12-13, гл.

а) Лошадь - остатки от черепа одной старой особи животного 13-15 лет.

Уч.П/12, гл.0,20 м

а) Лошадь - фрагменты черепа одной особи 5 лет.

Уч.Ф/14, гл.0-0,30 м

а) Лошадь - обломки черепа от одной особи животного возраста 5 лет.

Уч.Х/16, гл.0-0,25 м

а) Лошадь - остатки от черепа животного возраста 6 лет.

Уч.Ф/23, гл.0-0,20 м

а) Лошадь - зубы черепа одной особи возраста 6 лет.

Уч.Х/22, гл.0-0,25 м

а) Лошадь - 1 зуб от черепа животного 5 лет.

Уч.ИК/41, гл.0,25 м

а) Крупный рогатый скот - фрагменты черепа от особи животного 3,5 лет.

б) Лошадь - остатки черепа одной особи возраста 6 лет.

Уч.И/42, гл.0,31 м

а) Лошадь - зубы черепа особи животного 6 лет.

Уч.И/43, гл.0,28-0,30 м

а) Лошадь - обломки черепа животного возраста 5 лет.

Уч.И/42, гл.0,27-0,30 м

а) Лошадь - остатки от двух черепов возраста 6 и 8 лет.

Уч.И/33, гл.0,36-0,40 м

а) Лошадь - фрагменты зубов от черепа возраста 5 лет и остатки от

двух других черепов возраста 5 и 6 лет.

Уч.П/41, гл.0,10-0,25 м

а) Лошадь - зубы от черепа животного возраста 5 лет.

Уч.З/43, гл.0,40-0,45 м

а) Лошадь - 10 зубов от нижней челюсти одной особи возраста 3,5 лет.

б) Крупный рогатый скот - 8 зубов нижней челюсти животного 3,5 лет.

Уч.Ф/41, гл.0,20 м

а) Лошадь - 3 обломка зубов нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.П/41, гл.0,10 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.Х/41, гл.0,23 м

а) Крупный рогатый скот - 1 фрагмент черепа от животного возраста 3 лет.

Уч.Х/42, гл.0,40 м

а) Лошадь - 4 зуба от 1 черепа животного возраста 5 лет.

Уч.Х/43, гл.0,38 м

а) Лошадь - 4 зуба черепа особи возраста 5 лет.

Уч.И/41, гл.0,10-0,30 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа особи возраста 5 лет.

Уч.З/42, гл.0,40-0,41 м

а) Крупный рогатый скот - 4 обломка черепа от 1 особи возраста 3 лет.

б) Лошадь - 2 зуба нижней челюсти.

Уч.Ф/42, гл.0,30-0,32 м

а) Лошадь - 4 нижних зуба от одной особи возраста 5 лет.

Уч.С/42, гл.0,22-0,24 м

а) Лошадь - 4 зуба от нижней челюсти особи возраста 5 лет.

Уч.З/40, гл.0,20-0,25 м

а) Лошадь - остатки от двух черепов возраста 5 и 10 лет.

Уч.У/40, гл.0,20 м

а) Лошадь - 1 зуб нижней челюсти особи 5 лет.

Уч.И/42, гл.0,40-0,45 м

а) Лошадь - остатки черепа животного возраста 6 лет.

Уч.Ц/40, гл.0,15-0,25 м

а) Лошадь - 6 зубов черепа особи возраста 5 лет.

Уч.П/40, гл.0,10 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.У/33, гл.0,30-0,35 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

б) Мелкий рогатый скот - 1 зуб черепа.

Канавка кургана 15, уч.У/33, гл.0,35 м

а) Лошадь - остатки черепа от животного 6 лет.

Уч.У/29, гл.0,30 м

а) Лошадь - 3 зуба нижней челюсти от черепа особи возраста 5 лет.

Курган IV, погребение 1, уч.С/31, гл.0,83 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа особи возраста 8-9 лет.

Уч.Ц/31, гл.0,20-0,30 м

а) Крупный рогатый скот - 5 обломков зубов черепа особи возраста 3,5 лет.

Курган 1, погребение 2, гл.0,35 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Курганная канавка № 10, уч.С/32, гл.0,40 м

а) Лошадь - 13 зубов от двух черепов возраста 6 и 12 лет.

Уч.И/42, гл.0,36-0,40 м

а) Крупный рогатый скот - обломки черепа.

Уч.СТ/17-18; гл.0,45-0,50 м, яма 2

а) Лошадь - остатки черепов от двух особей возраста 6 лет, 9-10 лет.

Канавка кургана IV, уч.С/31, гл.0,20 м.

а) Лошадь - фрагменты одного черепа возраста 9-10 лет.

Уч.С/28, гл.0,20 м, канавка кургана XXVI

а) Свинья - обломок плечевой кости.

Уч.М/29, гл.0,30 м

а) Лошадь - 15 зубов от черепа животного возраста 6-7 лет.

Канавка курганная XV, уч.У/33, гл.0,30 м

а) Лошадь - 12 зубов от черепа животного возраста 5-6 лет.

Пахота; канавка кургана VII, уч.Т/30, гл.0,20 м.

а) Лошадь - остатки от одного черепа в виде отдельных зубов от особи возраста 7-8 лет.

Канавка кургана VII, уч.Т/30, гл.0,20-0,30 м

а) Лошадь - 6 зубов от нижней челюсти возраста 5 лет.

Уч.С/31, гл.0,20 м

а) Лошадь - 1 зуб черепа.

Уч.З/41, гл.0,30-0,37 м

а) Лошадь - 6 зубов черепа от одной особи возраста 5-6 лет.
Уч.0/21, с поверхности
а) Лошадь - 18 зубов от животного возраста 6 лет.
Уч.Ц/42, гл.0,38 м
а) Лошадь - обломки от одного черепа.
Уч.3/43, гл.0,40-0,43 м
а) Лошадь - 3 зуба нижней челюсти животного 10-11 лет.
Канавка кургана XIV, уч.Н/35, гл.0,45 м
а) Лошадь - 1 разрушенный зуб черепа.
Уч.С/26, гл.0,58 м
а) Крупный рогатый скот - зуб черепа.
Пахота, уч.У/29, гл.0,20 м
а) Лошадь - зубы от одного черепа особи возраста 8-9 лет.

Бродовский курганный могильник

Кв. 0/13
а) Крупный рогатый скот - разрушенный череп от особи до 5 лет.
Кв.И/15
а) Лошадь - остатки от одной нижней челюсти животного возраста 7 лет.
Кв.К/14
а) Крупный рогатый скот - остатки от черепа животного возраста 4-5 лет.
Кв.К/5
а) Лошадь - остатки от черепа.
Кв. И/7
а) Лошадь - обломки черепа.
Кв.ЖЗ/3-4
а) Лошадь - сильно разрушенный череп.
Кв.И/3
а) Лошадь - обломки от одного черепа.
Кв. В/17
а) Мелкий рогатый скот - разрушенная нижняя челюсть.
Кв.В/10
а) Крупный рогатый скот - обломки от черепа животного возраста 4 лет.
Кв.Д/2

а) Лошадь - обломки от черепа особи 12 лет.

Кв.Д/2

а) Лошадь - фрагменты черепа от особи 11 лет.

Варнинский могильник

Погребение №1

а) Крупный рогатый скот - два обломка грудных ребер.

Погребение № 3

а) Лошадь - одна пястная кость, одна вторая фаланга и одна третья фаланга.

Погребение № 25

а) Крупный рогатый скот - два обломка от грудных ребер.

Погребение № 31

а) Крупный рогатый скот - пять обломков грудных ребер.

Погребение № 37

а) Крупный рогатый скот - два обломка грудного ребра.

Погребение № 39-40

а) Крупный рогатый скот - четыре обломка грудных ребер.

Погребение № 41

а) Крупный рогатый скот - четыре обломка грудных ребер.

Погребение № 50

а) Крупный рогатый скот - один грудной позвонок.

Погребение № 55

а) Лошадь - остатки от нижней челюсти животного, представленные отдельными разрозненными зубами от особи возраста 6 лет.

Погребение № 56

а) Крупный рогатый скот - обломок ребра.

б) Мелкий рогатый скот - четыре хвостовых позвонка.

Погребение № 60

а) Лось - одна таранная кость.

Погребение № 64

а) Крупный рогатый скот - два обломка грудных ребер.

Погребение № 65

а) Крупный рогатый скот - пять обломков ребер грудных позвонков.

Погребение № 72

а) Лошадь - остатки от правой половины нижней челюсти, представ-

ленные разрозненными зубами от особи 6-7 лет.

Погребение № 80

а) Медведь - один хищнический зуб черепа.

Погребение № 86

а) Лошадь - одна третья фаланга и три хвостовых позвонка.

Погребение № 88

а) Лошадь - разрушенный череп, представленный отдельными разрозненными зубами в количестве шести зубов от особи 6-7 лет.

Погребение № 95

а) Крупный рогатый скот - обломок одного грудного ребра.

б) Мелкий рогатый скот - два хвостовых позвонка.

в) Два обломка костей от курицы.

Погребение № 102

а) Крупный рогатый скот - три обломка от грудных ребер.

Погребение № 108

а) Лошадь - фрагменты черепа животного возраста около 5 лет, представленные отдельными зубами.

Погребение № 115

а) Крупный рогатый скот - обломок одного ребра.

Погребение № 123

а) Крупный рогатый скот - два обломка грудных ребер.

Погребение № 127

а) Крупный рогатый скот - один обломок от грудного ребра и один обломок позвонка.

Погребение № 136

а) Крупный рогатый скот - один грудной позвонок.

Погребение № 141

а) Крупный рогатый скот - один грудной позвонок, два обломка левых грудных ребер и один обломок правого грудного ребра.

Погребение № 144

а) Крупный рогатый скот - два обломка грудных ребер.

Погребение № 146

а) Лошадь - обломки от двух черепов животных возраста 6 и 15 лет.

Погребение № 158

а) Крупный рогатый скот - пять обломков от крестцовой части молодого животного и два обломка от ребер.

б) Мелкий рогатый скот - пять хвостовых позвонков.

Погребение № 176

а) Крупный рогатый скот - обломок от тазовой кости, два обломка от позвонка и два обломка левого грудного ребра.

Погребение № 178

а) Лошадь - один резцовый зуб от животного 6 лет.

Погребение № 180

а) Лошадь - обломок трубчатой кости.

Погребение № 181

а) Лошадь - один клык и один резцовый зуб от нижней челюсти.

Погребение № 184

а) Лошадь - обломки разрушенного черепа, представленного отдельными зубами от особи возраста около 6 лет.

Погребение № 185

а) Лошадь - разрушенная нижняя челюсть, представленная одним обломком резцовой части и одним коренннм зубом М2.

б) Крупный рогатый скот - обломок одного грудного ребра.

в) Мелкий рогатый скот - два обломка грудных ребер.

Погребение № 199

а) Крупный рогатый скот - три обломка от грудных ребер.

IIогребение № 213

а) Лошадь - остатки разрушенного черепа и нижних челюстей от особи возраста 6 лет.

Погребение № 226

а) Лошадь - остатки от черепа и нижних челюстей одной особи животного, представленные отдельными разрозненными зубами, в числе которых один зуб черепа и четыре зуба от нижних челюстей.

Погребение № 230

а) Крупный рогатый скот - три обломка от ребер.

Погребение № 240

а) Лошадь - обломок нижней челюсти от животного возраста 6,5 лет.

Погребение № 242

а) Лошадь - остатки от черепа, представленные зубами (12 штук) от особи возраста 12 лет.

Погребение № 244

а) Лошадь - обломки от черепа животного в виде восьми коренных

зубов, а также фрагменты нижних челюстей в виде четырех зубов от особи животного возраста около 5 лет.

Погребение № 257

а) Лошадь - остатки от черепа, представленные двумя зубами.

Погребение № 258

а) Лошадь - остатки от черепа и нижних челюстей, представленные разрозненными зубами в количестве восьми от особи возраста 6 лет.

Погребение № 269

а) Лошадь - фрагменты от черепа и нижних челюстей одной особи. В остатках пять зубов от нижней левой челюсти и два зуба от черепа животного возраста 5,5 лет.

Погребение № 282

а) Лошадь - фрагменты от одной нижней челюсти.

Погребение № 288

а) Лошадь - 19 коренных зубов от двух черепов животных возраста 7 и 9 лет.

Погребение № 291

а) Лошадь - зуб от черепа.

Погребение № 292

а) Лошадь - один зуб черепа и один зуб нижней челюсти.

Погребение № 293

а) Лошадь - два зуба нижней челюсти.

Больше-Тиганский могильник

Погребение № 6

а) Лошадь - одна левая бедренная кость без верхнего и нижнего эпифиза, коленная чашечка.

Погребение № 7

а) Лошадь - две нижних челюсти от особи до 2,5 лет и три хвостовых позвонка.

Погребение № 8

а) Лошадь - одна бедренная правая кость без верхнего и нижнего эпифиза, плохой сохранности, одна коленная и шесть хвостовых позвонков, из которых три позвонка в восточной стороне погребения, а три в западной.

Погребение № 9

а) Лошадь - обломки черепа животного возраста до 2,5 лет, две нижних челюсти от той же особи и левая бедренная кость без верхнего и нижнего эпифизов.

Погребение № 10

а) Лошадь - обломки черепа от особи возраста около двух лет.

Погребение №11

а) Крупный рогатый скот - обломок ребра.

Погребение № 12

а) Лошадь - обломки черепа от одного животного возраста около 4,5 лет и две нижние челюсти той же особи; две пясти, две плюсны, две пяточные, две таранные, четыре первых фаланги, четыре вторых фаланги и четыре третьих. Все кости принадлежат одной особи.

Погребение № 14

а) Лошадь - одна правая бедренная кость без верхнего и нижнего эпифиза и коленная чашечка.

Погребение №19

а) Лошадь - обломки черепа от животного возраста 6 лет; бедренная левая кость без верхнего и нижнего эпифизов (возраст до 3,5 лет). Кроме того, десять запястных костей, две пястных, две плюсневых, две пяточных, две таранных, четыре первых фаланги, четыре вторых, четыре третьих. Одна бедренная кость, от одной особи, остальные от другой.

Погребение № 20

а) Лошадь - обломки черепа и двух нижних челюстей от животного возраста около 10 месяцев; кроме того - одна вторая фаланга без верхнего эпифиза и три третьих фаланги.

Погребение № 21

а) Лошадь - четыре обломка от одной тазовой кости молодого животного.

Погребение № 22

а) Лошадь - одна бедренная левая кость без верхнего и нижнего эпифиза и одна коленная чашечка.

Погребение № 23

а) Лошадь: обломки черепа и двух нижних челюстей от животного возраста около 5 лет и два хвостовых позвонка.

Погребение № 25б

а) Лошадь - одна правая бедренная кость без верхнего и нижнего эпифизов.

Погребение № 28

а) Лошадь - одна правая нижняя челюсть от животного возраста около шести лет, а также кости нижнего отдела конечностей: две пясти, одна пяточная, одна таранная, две плюсны, четыре первых, четыре вторых и одна третья фаланга.

Погребение № 47

а) Бобр - в связке украшений одна головка бедренной кости, а также рядом с погребенным четыре пяточных кости.

б) Куница -четыре нижних челюсти и две плечевых кости.

в) Медведь - два клыка и один хищнический зуб.

г) Рыбы - судак, сом: в связке тридцать один позвонок в виде ожерелья.

Погребение № 63

а) Лошадь - остатки от черепа и нижних челюстей, представленных зубами от животного возраста 6-8 лет.

Погребение № 64

а) Лошадь - обломки черепов двух животных возраста 6 и 8 лет, разрушенная левая бедренная кость, одна плюсна, одна первая фаланга и одна вторая фаланга.

Погребение № 65

а) Лошадь - обломки от одной бедренной кости, без верхнего и нижнего эпифизов.

Погребение № 69

а) Лошадь - обломки от одной пястной и одной плюсневой кости, а также первой фаланги.

Погребение № 103

а) Лошадь - остатки в виде зубов нижней челюсти от особи возраста 7 лет.

Погребение № 108

а) Лошадь - остатки от двух особей животных в виде бедренной кости, коленной чашечки, первых больших фаланг возраста около 6 лет и до 3-х.

Больше-Тарханский могильник

Погребение № 5

На глубине 0,30-0,40 м от грани чернозема, в засыпи верхнего края ямы, обнаружены разрозненные кости человека и кости животного:

а) Мелкий рогатый скот - астрагал и позвонок.

Погребение № 6

Яма прямоугольной формы, углублена на 0,80 м от чернозема, ориентирована в направлении восток-запад. В восточном конце ямы, на глубине 0,50 м, в небольшом подкопе юго-восточного угла лежал череп лошади. На 0,20-0,26 м глубже, в западной половине ямы - кости двух ног лошади (нижний отдел конечностей). Костей человека в яме не обнаружено.

Погребение № 8

Яма подчетырехугольной формы, на глубине 0,90 м костяк человека -подростка, лежащего на спине с вытянутыми конечностями, головой на северо-восток. У правого колена лежали клык медведя и 2 нижние челюсти от одной особи куницы.

Погребение № 10

Погребение грабленое. Яма ориентирована в направлении восток-запад (2550), углублена на 1,05 м от грани чернозема. В восточном конце могилы находился череп коня. В остальной части могилы на 0,30-0,40 м от дна в полном беспорядке - кости человека и кости ног лошади.

Погребение № 15

Погребение грабленое. На глубине 1,05 м, в грабительской яме кости человека и отдельные кости ног лошади. Человек, очевидно, лежал головой на запад.

Погребение № 23

На глубине 1,10-1,2 м грабленого погребения, ориентированного головой человека на запад, в восточной окраине могильной ямы железные удила, череп и копыта лошади.

Погребение № 28

В погребении человека, ориентированного на запад, в северо-восточном углу могилы, обнаружен череп лошади. В остальной части могилы, в полном беспорядке, кости человека и кости нижнего отдела конечностей лошади.

Погребение № 33

На глубине 0,50-0,70 м мужской костяк, ориентированный головой на запад. Погребение грабленое в центральной части. В западном конце могилы - пара стремян, у самого северо-западного угла железные удила с псалиями. В восточной половине могильной ямы, на глубине 0,50-0,70 м череп и кости ног лошади.

Погребение № 48

Грабленое погребение, ориентированное в направлении восток-запад. У дна могилы и выше, в беспорядке кости человека и череп лошади.

Погребение № 49

Грабленое с глубиной 0,90 м. Вместе с разрушенным скелетом человека встречена одна первая фаланга лошади.

Погребение № 51

Грабленое погребение с глубиной 1,45 м, в засыпи вкопа найдены нижние челюсть человека и лошади. Глубже, у дна в беспорядке кости погребенного и лошади.

Погребение № 53

На глубине 1,10 м детский костяк, ориентированный головой на запад. Вдоль левой стороны грудного отдела лежало 8 позвонков рыбы, составлявших ожерелье.

Погребение № 54

На глубине 0,95 м детский костяк, ориентированный головой на Ю-ЮВ. Справа, у черепа, рыбий позвонок.

Погребение № 59

В грабленом погребении с глубиной 1,20 м, ориентированного головой человека на запад, в беспорядке кости ног лошади.

Погребение № 64

Грабленое детское погребение, ориентированное головой человека на запад. В погребении два амулета - подвеска из нижних челюстей куницы.

Погребение № 72

В засыпи могильной ямы, с ориентацией человека головой на запад, обнаружены кости передних конечностей лошади (нижний отдел).

Погребение № 75

В восточном конце могильной ямы, на глубине 1,35 м лежал череп и кости четырех ног лошади. Здесь же железные удила.

Танкеевский могильник

Погребение № 246

а) Крупный рогатый скот - на глубине 0,95 м от поверхности разрушенная лопатка коровы.

Погребение № 259

а) Лошадь - на глубине 0,90 м кости от одной особи возраста 8 лет, представленные фрагментарными остатками черепа, нижних челюстей, обломками нижнего отдела конечностей.

Раскоп VI

Погребение № 260

а) Лошадь - на уровне дна могильной ямы погребальный комплекс коня возраста 6 лет.

Погребение № 273

а) Лошадь - на уровне дна могильной ямы погребальный жертвенный комплекс коня с сильно разрушенным черепом от особи возраста 5 лет.

Над погребением 288, участок А-22

а) Лошадь - на глубине 0,30 м от поверхности, над могильной ямой встречены два поминальных комплекса коня от двух особей возраста 5-6 лет и 2 лет.

б) Крупный рогатый скот - обломок пястной кости коровы без дистального эпифиза.

Погребение № 292

а) Лошадь - на глубине 1,20 м обнаружен погребальный комплекс возраста 6 лет. Кости ног имеют плохую сохранность.

Погребение № 294

а) Лошадь - на глубине 1,0 м обнаружена разрушенная лопатка.

Погребение № 300 «Б»

а) Лошадь - на глубине 1,05 м полный погребальный комплекс возраста 2,5 - 3 года. Кости метаподий с несросшимися эпифизами.

Близ восточного конца погребения № 301, на участке А-20.

а) Лошадь - за пределами могильной ямы, на глубине 0,50 м и выше уровня ее дна встречен поминальный комплекс коня возраста старше 15 лет.

В засыпи грабленого погребения № 303 «А»

а) Крупный рогатый скот - лопатка теленка возраста 6 мес.

Погребение № 304

а) Лошадь - на глубине 1,10 м полный погребальный комплекс коня от особи возраста 5 лет.

Погребение № 309

а) Мелкий рогатый скот - на глубине 1,25 м три ребра и одна берцовая кость овцы без эпифиза.

Погребение № 310

а) Лошадь - на дне могильной ямы с глубиной 1,25 м полный погребальный комплекс коня в возрасте 12 лет с хорошо сохранившимися черепом и костями ног.

Над этой же могилой, на участке Б/9-10, на глубине 0,60 м от поверхности остатки черепа лошади возраста 5 лет.

Поминальный комплекс

а) Лошадь - над погребением 350, на глубине 0,40 м 2 черепа лошади возраста 6 и 14 лет, а на глубине 0,60 м - отдельные зубы лошади 18 лет.

Погребение № 351

а) Лошадь - захоронения сопровождаются двумя погребальными комплексами коня, возраст каждого из которых равен 5 годам.

Погребение № 359

а) Лошадь - на глубине 1,75 м обломок тазовой кости от молодой особи.

Погребение № 363

а) Лошадь - на глубине 1,90 м полный погребальный комплекс коня с хорошо сохранившимися костями ног.

Погребение № 371

а) Куница - на глубине 0,90 м две нижние челюсти от двух особей.

б) Овца - 12 астрагалов.

Территория квадрата А-20

а) Лошадь - на глубине 0,40 м полный поминальный комплекс коня возраста 18-19 лет.

Территория квадрата Б-20, между погребениями № 279-280

а) Лошадь - на глубине 0,30 м полный поминальный комплекс коня возраста 12 лет.

Погребение № 436

а) Лошадь - на глубине 1,40 м остатки плечевой кости лошади и полный погребальный комплекс коня в возрасте 2 лет.

б) Овца - пять астрагалов.

Погребение № 449

а) Лошадь - на глубине 1,15 м обломки тазовой кости и ребра от одной особи лошади.

Погребение № 464

а) Медведь - на глубине 1,45 м три коренных зуба с отверстиями для подвешивания и три сильно разрушенных клыка.

Погребение № 476

а) Медведь - на глубине 0,96 м два клыка от двух особей.
а) Кабан - один нижний клык.
Все зубы кабана и медведя несут на себе отверстия для подвешивания.
Погребение № 480
а) Медведь - на глубине 1,10 м один клык.
Погребение № 485
а) Крупный рогатый скот - на глубине 1,0 м первая фаланга от молодой особи.
Погребение № 500
а) Овца - на глубине 1,20 м лопатка животного.
Погребение № 508
а) Овца - на глубине 0,70 м один астрагал.
б) Куница - три нижних челюсти от двух особей.
в) Медведь - три коренинх зуба с отверстиями для подвешивания.
Погребение № 513
а) Овца - на глубине 1,25 м пять астрагалов.
Погребение № 538
а) Крупный рогатый скот - на глубине 1,15 м один позвонок.
Погребение № 543
а) Овца - на глубине 1,30 м шесть позвонков.
Погребение № 545
а) Выдра - на глубине 1,45 м две нижних челюсти от одной особи.
Погребение № 554.
а) Овца - на глубине 1,10 м плечевая кость.
Погребение № 560
а) Крупный рогатый скот - на глубине 1,10 м обломок тазовой кости.
Погребение № 570
а) Овца - на глубине 1,05 м обломок ребра и позвонок.
Погребение № 623
а) Лошадь - на глубине 1,25 м остатки полного погребального комплекса коня возраста 6 лет.
Погребение № 626
а) Кабан - на глубине 1,40 м один верхний клык.
На территории квадрата Г-9
а) Лошадь - на глубине 0,85 м полный поминальный комплекс коня 6 лет.
Погребение № 634
а) Овца - на глубине 1,00 м остатки костей в виде двух позвонков.

Погребение № 637

а) Овца - на глубине 1,15 м разрушенный череп.

Погребение № 640

а) Овца - на глубине 1,05 м берцовая кость хорошей сохранности.

Погребение № 641

а) Овца - на глубине 1,15 м плечевая (без эпифизов) и берцовая кости.

Погребение № 667

а) Лошадь - на глубине 1,0 м два поминальных комплекса возраста 6-7 лет, и на глубине 1,60 м погребальный комплекс коня 5 лет.

Погребение № 668

а) Лошадь - на уровне дна могильной ямы полный погребальный комплекс коня 15-17 лет.

Участок Б-4, между погребениями 654-671

а) Лошадь - на глубине 1,10 м полный комплекс коня 5-6 лет.

Погребение № 675 «А»

а) Лошадь - на глубине 1,10 м два полных поминальных комплекса с возрастом один - 6 лет, другой - 17 лет.

Погребение № 675

а) Мелкий рогатый скот - на глубине 1,20 м нижняя челюсть овцы.

б) Мелкий рогатый скот - на уровне дна могильной ямы 36 астрагалов, собранных вместе.

Погребение № 678

а) Мелкий рогатый скот - на глубине 1,15 м на уровне дна могильной ямы 36 астрагалов, из которых 23 - в изголовье, остальные у правой руки погребенного.

Погребение № 698

а) Мелкий рогатый скот - на глубине 1,45 м плечевая кость.

Погребение № 706

а) Лошадь - на глубине 1,60 м полный погребальный комплекс возраста 6 лет.

Погребение № 730

а) Крупный рогатый скот - на глубине 1,55 м обломки плечевой кости и нижней челюсти.

б) Мелкий рогатый скот - нижняя челюсть овцы.

Погребение № 733

а) Крупный рогатый скот - на глубине 1,20 м два обломка нижней челюсти от одной особи старше 3 лет.

б) Лошадь - полный погребальный комплекс коня 17-18 лет.

Погребение № 737

а) Крупный рогатый скот - на глубине 1,55 м лопатка.

Погребение № 742

а) Лошадь - на глубине 1,95 м полный погребальный комплекс животного 6 лет.

Близ погребения № 724, на территории квадрата К-2

а) Лошадь - на глубине 0,95 м полный поминальный комплекс особи 15-17 лет.

Погребение № 1120, гл. 160 см

а) Лошадь - 1 лопатка от молодой особи.

Погребение № 1122, гл.140 см

а) Лошадь - 1 обломок лопатки от молодой особи.

Погребение № 1123, гл.130 см

а) Лошадь - обломок берцовой кости.

Погребение № 1127

а) Крупный рогатый скот - обломок 1 ребра.

Погребение № 1129

а) Мелкий рогатый скот - одна берцовая кость от молодой особи.

Погребение № 1130, гл.130 см

а) Крупный рогатый скот - 1 лопатка и 1 ребро от молодой особи.

Погребение № 1133. Глубина 0,25 м

а) Лошадь - 2 нижних челюсти от 1 особи возраста 6-7 лет.

Кв.ВГ/2. а

а) Крупный рогатый скот - обломок ребра и позвонок от молодой особи.

Глубина 0,70 м

а) Лошадь - комплекс коня от особи с высотой в холке 135 см возраста 7 лет, представленный разрушенным черепом и 2 нижними челюстями, двумя пястными, двумя плюсневыми костями, 2 пяточными, 2 таранными, фалангами.

Глубина 150 см - северный комплекс

а) Лошадь - комплекс лошади от особи возраста 6 лет с высотой в холке 136 см (череп и 4 ноги).

Глубина 150 см - южный комплекс.

а) Лошадь - комплекс от особи коня возраста 6 лет, высотой в холке 141 см, представленный черепом и костями 4 ног, позвонком-атлантом.

б) Крупный рогатый скот - один обломок ребра.

Погребение № 1140

а) Лошадь - одна нижняя челюсть от особи 6 лет, гл.100 см.

Погребение № 1141

а) Лошадь - остатки от лошади возраста 15 лет, представленные тремя первыми фалангами, пяточной (1) и таранной (1) костями, гл.165.

Погребение № 1142

а) Лошадь - на глубине 165 см комплекс от 2 особей, одна возраста 12-13 лет с высотой в холке 128 см, другая - 130 см.

Погребение № 1148

а) Крупный рогатый скот - на глубине 120 см обломок 1 ребра.

Погребение № 1152, гл.150 см

а) Лошадь - на глубине 150 см комплекс лошади, от особи 6-7 лет, с высотой в холке 135 см (череп и 4 ноги), и 1 берцовая кость жеребенка.

Погребение № 1155

а) Крупный рогатый скот - 1 лопатка.

Кв.В/2

а) Крупный рогатый скот - 2 нижних челюсти особи возраста до 2-х лет.

б) Лошадь - 1 фаланга.

Кв.В/5

а) Лошадь - остатки от особи 2-хлетнего возраста, представленные обломками черепа и метаподиями.

Кв.Е/2

а) Лошадь - остатки черепа от особи лошади 7 лет.

Кв.В/4

а) Лошадь - зуб черепа особи возраста 5-6 лет и обломок бедренной кости.

б) Крупный рогатый скот - одна пясть от теленка.

Кв.Б/2

а) Лошадь - комплекс коня от особи возраста 7 лет, с высотой в холке 145 см, со следами явных патологических изменений в виде солевых наростов.

Кв.В/5

а) Лошадь - 4 метаподии от особи с высотой в холке 140-144 см.

Кв.Б/5

а) Лошадь - остатки от черепа в виде отдельных зубов от особи 12 лет.

б) Крупный рогатый скот - один зуб.

Кв.В/4

а) Крупный рогатый скот - остатки зубов от черепа животного возраста до 2,5 лет.

Кв.Ж/4

а) Крупный рогатый скот - остатки от черепа в виде зубов и одной плюсны.

Кв.Г/3

а) Лошадь - остатки, представленные черепом и нижними челюстями от коня возраста 7-8 лет.

Кв.В/5

а) Лошадь - остатки комплекса коня возраста 7 лет.

Кв.Г/5

а) Крупный рогатый скот - одна нижняя челюсть от молодой особи.

Кв.Д/3

а) Лошадь - 1 лопатка.

Кв.Е/2

а) Крупный рогатый скот - 1 нижняя челюсть от молодой особи.

Лагеревские курганы

Курган № 4, погребение № 2

а) Лошадь - обломки черепа и нижних челюстей животного возраста 2,5-3 лет. Здесь же одна бедренная кость без эпифизов. Все кости от одной особи.

Курган № 4, погребение № 3

а) Лошадь - фрагмент бедренной кости.

Курган № 4, погребение № 4

а) Лошадь - один череп и нижние челюсти от особи возраста 7 лет и другой череп и нижние челюсти от особи всзраста 5-6 лет.

Курган № 6, погребение № 2

а) Лошадь - череп и нижние челюсти от животного возраста около 4,5 лет и бедренная кость от другой особи животного возраста до 3-х лет.

Ишимбаевские курганы

Курган №1, погребение №1

а) Лошадь - одна бедренная кость от молодой особи животного без верхнего и нижнего эпифиза возраста до 3,5 лет.

Курган №2, погребение №1

а) Лошадь - одна бедренная кость без эпифизов от особи животного до 3,5 лет.

Курган № 3, погребение № 2

а) Лошадь - одна бедренная кость от взрослой особи животного с высотой в холке 136 см.

Курган №3, погребение №6

а) Лошадь - одна бедренная кость без проксимального эпифиза от особи до 3,5 лет.

Старо-Халиловские курганы

Курган №2

а) Крупный рогатый скот - остатки от черепа и нижних челюстей особи старше 3-х лет.

Курган №3

а) Лошадь - череп и две нижние челюсти от особи возраста 2,5-3 года.

Курган №4

а) Лошадь - череп, нижние челюсти и бедренная кость от одной особи возраста 7-8 лет с высотой в холке около 125 см.

Курган № 5

а) Лошадь - две бедренные кости от двух особей. Одна без эпифизов от животного возраста до 3,5 лет, другая от взрослой особи с высотой в холке около 128 см.

Курган № 6, погребение № 6

а) Лошадь - бедренная кость без проксимальнего и дистального эпифизов от особи до 3,5 лет.

Курган № 6, погребение № 3

а) Лошадь - бедренная кость без эпифизов от особи до 3,5 лет.

Курган № 6, погребение № 18

а) Лошадь - одна бедренная кость без проксимального эпифиза от особи до 3-х лет.

Курган № 7

а) Крупный рогатый скот - обломки от черепа животного возраста старше 3-х лет.

Каранаевский курганный могильник

Курган № 3, погребение № 1

а) Лошадь - остатки зубов нижней челюсти от особи животного возраста 8-9 лет.

Курган № 3, погребение № 3

а) Лошадь - одна бедренная кость от животного с высотой в холке 132 см.

Курган № 3, погребение № 8

а) Лошадь - одна бедренная кость от животного высотой в холке 138 см.

Курган № 3, погребение № 12

а) Лошадь - одна бедренная кость от животного с высотой в холке 138 см.

Курган № 3, погребение № 16

а) Лошадь - одна бедренная кость без эпифизов от особи возраста до 3 лет.

Курган № 3, погребение № 18

а) Лошадь - три бедренных кости от двух особей; одна кость без эпифизов от животнего возраста до 3-х лет и от особи с возрастом 3,5 лет и высотой в холке 134 см.

Курган № 3, юго-восточный сектор

а) Лошадь - разрушенная бедренная кость.

Курган № 6, погребение № 4

а) Лошадь - одна бедренная кость без верхнего эпифиза от особи животного возраста до 3-х лет.

Курган № 7, погребение № 3

а) Лошадь - остатки от черепа животного возраста 2,5 лет.

Курган № 7, погребение № 4

а) Лошадь - две бедренные кости от двух особей: одна от животного возраста до 3,5 лет, другая старше от лошади с высотой в холке 132 см.

Курган № 7, погребение № 5

а) Лошадь - одна бедренная кость от животного старше 3,5 лет и с высотой в холке 132 см.

Курган № 7, погребение № 6

а) Лошадь - одна бедренная кость от животного возраста старше 3,5 лет и с высотой в холке 138 см.

СОДЕРЖАНИЕ

Петренко Аида Григорьевна

СЛЕДЫ РИТУАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ
В МОГИЛЬНИКАХ ДРЕВНЕГО И СРЕДНЕВЕКОВОГО
НАСЕЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ И ПРЕДУРАЛЬЯ

Оригинал-макет *Галеевой Д. Р.*